

À Prefeitura Municipal de Morrinhos, Ceara.  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.07/2024-SEAGRI**  
Prezados(as) Senhores(as),



Apresentamos a V Sas, nossa proposta para objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.07/2024-SEAGRI, cujo objeto é, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE**, conforme o projeto, pelo **preço global de R\$ 1.250.810,29 (UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA MIL OITOCENTOS E DEZ REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)** conforme orçamento e planilhas em nexa, com o prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr(a) Iago Viana Nascimento, porta arteira de identidade nº 20072702669, e CPF: 048.077.843-40, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO/FORNECIMENTO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS ATINENTES AO FORNECIMENTO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO;

DECLARAMOS AINDA, QUE NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

**Proponente:** Colinas Construções Transportes e Serviços LTDA  
**Endereço:** Rodovia BR 020, Km 304, nº 4777  
**Cidade:** Canindé - CE  
**CNPJ:** 17.555.669/0001-42  
**Telefone:** (85) 9.9811-9701  
**E-mail:** colinas1305@hotmail.com  
**CEP:** 62700-000  
**Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias  
**Prazo de execução do objeto:** Conforme cronograma físico financeiro do projeto

Canindé – CE, 20 DE SETEMBRO DE 2024

IAGO VIANA  
NASCIMENTO:04807784340  
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340  
Dados: 2024.09.20 13:48:06 -03'00'

Iago Viana Nascimento  
CPF: 048.077.843-40  
**Titular da empresa**

ELADIO MOREIRA  
BRAGA:00409523399  
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

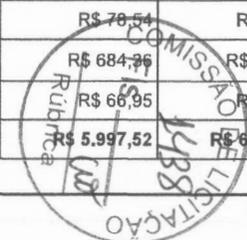
Eládio Moreira Braga  
CPF: 004.095.233-99  
CREA-CE 447 46  
**Engenheiro Civil**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 50.961,12</b>	<b>R\$ 63.988,00</b>
1.1		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2.451,00</b>	<b>R\$ 3.078,80</b>
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 2,85	R\$ 3,58	R\$ 1.225,50	R\$ 1.539,40
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 2,85	R\$ 3,58	R\$ 1.225,50	R\$ 1.539,40
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 46.710,00</b>	<b>R\$ 58.649,00</b>
1.2.1	COMP. ADM (M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 467,10	R\$ 586,49	R\$ 46.710,00	R\$ 58.649,00
1.3		<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.800,12</b>	<b>R\$ 2.260,20</b>
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,01	R\$ 188,35	R\$ 1.800,12	R\$ 2.260,20
2		<b>CAPTAÇÃO EM POLO AMAZONAS PROJETADO - SERVIÇO</b>						<b>R\$ 6.351,86</b>	<b>R\$ 7.889,84</b>
2.1		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 45,37</b>	<b>R\$ 56,99</b>
2.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	15,70	R\$ 2,89	R\$ 3,63	R\$ 45,37	R\$ 56,99
2.2		<b>MONTAGEM DOS ANEIS</b>						<b>R\$ 1.195,44</b>	<b>R\$ 1.415,42</b>
2.2.1	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,97	R\$ 33,86	R\$ 269,70	R\$ 338,60
2.2.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 16,32	SEINFRA	H	6,00	R\$ 154,29	R\$ 179,47	R\$ 925,74	R\$ 1.076,82
2.3		<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>						<b>R\$ 5.111,05</b>	<b>R\$ 6.417,43</b>
2.3.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.126,72	R\$ 3.925,91	R\$ 3.126,72	R\$ 3.925,91
2.3.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52	R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52
3		<b>CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS PROJETADO - MATERIAL</b>						<b>R\$ 30.681,32</b>	<b>R\$ 35.688,18</b>
3.1		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 22.756,23</b>	<b>R\$ 26.470,03</b>
3.1.1	COT. 2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca - BDI = 16,32	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 7.706,00	R\$ 8.963,62	R\$ 15.412,00	R\$ 17.927,24
3.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.864,28	R\$ 6.821,33	R\$ 5.864,28	R\$ 6.821,33
3.1.3	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 65,01	R\$ 75,62	R\$ 650,10	R\$ 756,20
3.1.4	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,54	R\$ 91,36	R\$ 78,54	R\$ 91,36
3.1.5	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 16,32	SINAPI	M	6,00	R\$ 114,06	R\$ 132,67	R\$ 684,36	R\$ 796,02
3.1.6	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,95	R\$ 77,88	R\$ 66,95	R\$ 77,88
3.2		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES RECALQUE DO FLUTUANTE</b>						<b>R\$ 5.997,52</b>	<b>R\$ 6.976,00</b>

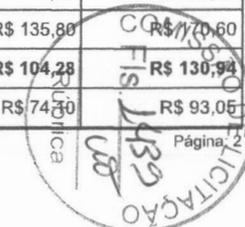




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 16,91	R\$ 14,54	R\$ 16,91
3.2.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	8,10	R\$ 74,10	R\$ 86,19	R\$ 600,21	R\$ 698,14
3.2.3	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 92,55	R\$ 107,65	R\$ 277,65	R\$ 322,95
3.2.4	I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,80	R\$ 491,80	R\$ 422,80	R\$ 491,80
3.2.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,92	R\$ 30,15	R\$ 25,92	R\$ 30,15
3.2.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,47	R\$ 293,67	R\$ 252,47	R\$ 293,67
3.2.7	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,98	R\$ 82,56	R\$ 70,98	R\$ 82,56
3.2.8	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,69	R\$ 40,35	R\$ 34,69	R\$ 40,35
3.2.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,53	R\$ 45,98	R\$ 158,12	R\$ 183,92
3.2.10	I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	108,00	R\$ 34,88	R\$ 40,57	R\$ 3.767,04	R\$ 4.381,56
3.2.11	00037426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,17	R\$ 24,62	R\$ 21,17	R\$ 24,62
3.2.12	I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 142,82	R\$ 166,13	R\$ 142,82	R\$ 166,13
3.2.13	I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,09	R\$ 144,34	R\$ 124,09	R\$ 144,34
3.2.14	I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,02	R\$ 98,90	R\$ 85,02	R\$ 98,90
<b>3.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES TRANSIÇÃO DO PEAD</b>							<b>R\$ 1.927,57</b>	<b>R\$ 2.242,15</b>
3.3.1	I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,66	R\$ 88,01	R\$ 75,66	R\$ 88,01
3.3.2	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 332,03	R\$ 386,22	R\$ 332,03	R\$ 386,22
3.3.3	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 216,25	R\$ 251,54	R\$ 216,25	R\$ 251,54
3.3.4	I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ VOLANTE DN 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.179,54	R\$ 1.372,04	R\$ 1.179,54	R\$ 1.372,04
3.3.5	I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,09	R\$ 144,34	R\$ 124,09	R\$ 144,34
<b>4</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇO</b>							<b>R\$ 14.998,36</b>	<b>R\$ 18.831,96</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 92,40</b>	<b>R\$ 116,00</b>
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 92,40	R\$ 116,00
<b>4.2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>R\$ 135,80</b>	<b>R\$ 170,60</b>
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 6,79	R\$ 8,53	R\$ 135,80	R\$ 170,60
<b>4.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 104,28</b>	<b>R\$ 130,94</b>
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 54,09	R\$ 67,92	R\$ 74,30	R\$ 93,05

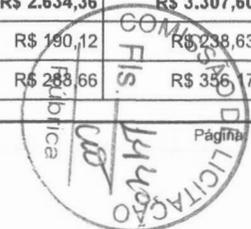




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 29,50	R\$ 37,04
4.3.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 1,57	R\$ 1,97	R\$ 0,68	R\$ 0,85
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 441,09</b>	<b>R\$ 553,83</b>
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 490,83	R\$ 616,29	R\$ 319,04	R\$ 400,59
4.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 530,64	R\$ 666,27	R\$ 122,05	R\$ 153,24
<b>4.5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 837,47</b>	<b>R\$ 1.051,55</b>
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,29	R\$ 58,84	R\$ 73,88	R\$ 781,98	R\$ 981,87
4.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 110,98	R\$ 139,35	R\$ 55,49	R\$ 69,68
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>R\$ 77,46</b>	<b>R\$ 97,25</b>
4.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 430,31	R\$ 540,30	R\$ 77,46	R\$ 97,25
<b>4.7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>R\$ 406,40</b>	<b>R\$ 510,25</b>
4.7.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 103,30	R\$ 129,70	R\$ 316,10	R\$ 396,88
4.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 29,51	R\$ 37,05	R\$ 90,30	R\$ 113,37
<b>4.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 1.348,59</b>	<b>R\$ 1.693,38</b>
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 183,53	R\$ 230,54
4.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 13,83	R\$ 17,36	R\$ 42,32	R\$ 53,12
4.8.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 30,05	R\$ 37,73	R\$ 91,95	R\$ 115,45
4.8.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 38,81	R\$ 48,73	R\$ 1.030,79	R\$ 1.294,27
<b>4.9</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 170,45</b>	<b>R\$ 213,99</b>
4.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 42,46	R\$ 53,31	R\$ 77,28	R\$ 97,02
4.9.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 51,19	R\$ 64,27	R\$ 93,17	R\$ 116,97
<b>4.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 321,45</b>	<b>R\$ 403,62</b>
4.10.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 255,12	R\$ 320,33	R\$ 321,45	R\$ 403,62
<b>4.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 2.634,36</b>	<b>R\$ 3.307,60</b>
4.11.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 7,76	R\$ 9,74	R\$ 190,12	R\$ 238,63
4.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,28	R\$ 21,36	R\$ 26,82	R\$ 283,66	R\$ 356,77

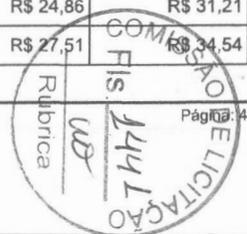




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,28	R\$ 19,99	R\$ 25,10	R\$ 265,47	R\$ 333,33
4.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,72	R\$ 42,18	R\$ 52,96	R\$ 241,27	R\$ 302,93
4.11.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 275,64	R\$ 346,09	R\$ 1.653,84	R\$ 2.076,54
<b>4.12</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 988,60</b>	<b>R\$ 1.241,28</b>
4.12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 267,19	R\$ 335,48	R\$ 988,60	R\$ 1.241,28
<b>4.13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.152,06</b>	<b>R\$ 6.468,89</b>
4.13.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	17,00	R\$ 281,54	R\$ 353,50	R\$ 4.786,18	R\$ 6.009,50
4.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 126,14	R\$ 158,38	R\$ 90,82	R\$ 114,03
4.13.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 171,91	R\$ 215,85	R\$ 275,06	R\$ 345,36
<b>4.14</b>	<b>QGCAP + ENTRADA DE ENERGIA</b>							<b>R\$ 1.553,75</b>	<b>R\$ 1.951,01</b>
4.14.1	I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,86	R\$ 71,39	R\$ 56,86	R\$ 71,39
4.14.2	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,35	R\$ 107,17	R\$ 85,35	R\$ 107,17
4.14.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 13,40	R\$ 16,83	R\$ 268,00	R\$ 336,60
4.14.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,54	R\$ 29,56	R\$ 70,62	R\$ 88,68
4.14.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 34,81	R\$ 43,71	R\$ 104,43	R\$ 131,13
4.14.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,27	R\$ 10,38	R\$ 41,35	R\$ 51,90
4.14.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 278,54	R\$ 349,73	R\$ 278,54	R\$ 349,73
4.14.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,35	R\$ 107,17	R\$ 85,35	R\$ 107,17
4.14.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,35	R\$ 107,17	R\$ 85,35	R\$ 107,17
4.14.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,54	R\$ 27,05	R\$ 64,62	R\$ 81,15
4.14.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,32	R\$ 129,73	R\$ 413,28	R\$ 518,92
<b>4.15</b>	<b>CIRCUITO ILUMINAÇÃO E TOMADAS: CIL, CTUG</b>							<b>R\$ 734,20</b>	<b>R\$ 921,77</b>
4.15.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,21	R\$ 109,50	R\$ 87,21	R\$ 109,50
4.15.2	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,27	R\$ 118,37	R\$ 94,27	R\$ 118,37
4.15.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,86	R\$ 31,21	R\$ 24,86	R\$ 31,21
4.15.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,51	R\$ 34,54	R\$ 27,51	R\$ 34,54

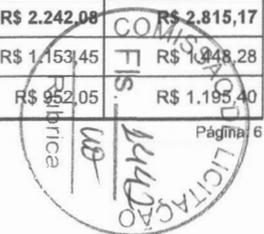




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SIGRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 231,58	R\$ 269,37	R\$ 1.157,90	R\$ 1.346,85
6.3.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 250,61	R\$ 291,51	R\$ 751,83	R\$ 874,53
<b>6.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>							<b>R\$ 4.799,96</b>	<b>R\$ 5.583,36</b>
6.4.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 429,37	R\$ 499,44	R\$ 858,74	R\$ 998,88
6.4.2	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 785,29	R\$ 913,45	R\$ 1.570,58	R\$ 1.826,90
6.4.3	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.096,60	R\$ 1.275,57	R\$ 2.193,20	R\$ 2.551,14
6.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 144,80	R\$ 168,48
6.4.5	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,16	R\$ 9,49	R\$ 32,64	R\$ 37,96
<b>6.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>							<b>R\$ 1.494,70</b>	<b>R\$ 1.738,60</b>
6.5.1	I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 177,60	R\$ 206,58	R\$ 355,20	R\$ 413,16
6.5.2	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,00	R\$ 13,56	R\$ 15,77	R\$ 162,72	R\$ 189,24
6.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 488,39	R\$ 568,10	R\$ 976,78	R\$ 1.136,20
<b>6.6</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA TRAVESSIA I</b>							<b>R\$ 3.484,75</b>	<b>R\$ 4.053,40</b>
6.6.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	13,85	R\$ 38,20	R\$ 44,43	R\$ 529,07	R\$ 615,36
6.6.2	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.299,36	R\$ 1.511,42	R\$ 2.598,72	R\$ 3.022,84
6.6.3	I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 89,24	R\$ 103,80	R\$ 356,96	R\$ 415,20
<b>7</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA / ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO</b>							<b>R\$ 95.893,55</b>	<b>R\$ 120.404,53</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (OBRA CIVIL)</b>							<b>R\$ 1.779,96</b>	<b>R\$ 2.235,48</b>
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 720,72	R\$ 904,80
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 6,79	R\$ 8,53	R\$ 1.059,24	R\$ 1.330,68
<b>7.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 332,17</b>	<b>R\$ 417,09</b>
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,55	R\$ 54,09	R\$ 67,92	R\$ 300,20	R\$ 376,96
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 24,48	R\$ 30,73
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	4,77	R\$ 1,57	R\$ 1,97	R\$ 7,49	R\$ 9,40
<b>7.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.242,08</b>	<b>R\$ 2.815,17</b>
7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,35	R\$ 490,83	R\$ 616,29	R\$ 1.153,45	R\$ 1.448,28
7.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	SEINFRA	M3	1,56	R\$ 610,29	R\$ 766,28	R\$ 952,05	R\$ 1.195,40





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.2	C4592	AREIA 1:4							
7.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 682,92	R\$ 857,47	R\$ 136,58	R\$ 171,49
<b>7.4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.218,32</b>	<b>R\$ 4.040,95</b>
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,81	R\$ 58,84	R\$ 73,88	R\$ 3.107,34	R\$ 3.901,60
7.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 110,98	R\$ 139,35	R\$ 110,98	R\$ 139,35
<b>7.5</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>R\$ 645,47</b>	<b>R\$ 810,45</b>
7.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 430,31	R\$ 540,30	R\$ 645,47	R\$ 810,45
<b>7.6</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 1.292,44</b>	<b>R\$ 1.622,74</b>
7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 565,13	R\$ 709,58	R\$ 678,16	R\$ 851,50
7.6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 51,19	R\$ 64,27	R\$ 614,28	R\$ 771,24
<b>7.7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>R\$ 2.656,20</b>	<b>R\$ 3.335,00</b>
7.7.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 103,30	R\$ 129,70	R\$ 2.066,00	R\$ 2.594,00
7.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 29,51	R\$ 37,05	R\$ 590,20	R\$ 741,00
<b>7.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 7.392,01</b>	<b>R\$ 9.281,85</b>
7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,61	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 729,77	R\$ 916,69
7.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 13,83	R\$ 17,36	R\$ 276,60	R\$ 347,20
7.8.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 29,82	R\$ 37,44	R\$ 1.192,80	R\$ 1.497,60
7.8.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	105,61	R\$ 49,17	R\$ 61,74	R\$ 5.192,84	R\$ 6.520,36
<b>7.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 1.025,99</b>	<b>R\$ 1.288,23</b>
7.9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 255,12	R\$ 320,33	R\$ 428,60	R\$ 538,15
7.9.2	I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 322,33	R\$ 404,72	R\$ 322,33	R\$ 404,72
7.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 171,91	R\$ 215,85	R\$ 275,06	R\$ 345,36
<b>7.10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 3.354,11</b>	<b>R\$ 4.211,18</b>
7.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	69,30	R\$ 7,76	R\$ 9,74	R\$ 537,77	R\$ 674,98
7.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,40	R\$ 21,36	R\$ 26,82	R\$ 563,90	R\$ 708,05
7.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,40	R\$ 19,99	R\$ 25,10	R\$ 527,74	R\$ 662,64

Rubrica  
Página: 1443  
DE LICITAÇÃO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 42,18	R\$ 52,96	R\$ 70,86	R\$ 88,97
7.10.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 275,64	R\$ 346,09	R\$ 1.653,84	R\$ 2.076,54
<b>7.11</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 2.629,15</b>	<b>R\$ 3.301,12</b>
7.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,84	R\$ 267,19	R\$ 335,48	R\$ 2.629,15	R\$ 3.301,12
<b>7.12</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 14.331,63</b>	<b>R\$ 17.994,71</b>
7.12.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	49,00	R\$ 281,54	R\$ 353,50	R\$ 13.795,46	R\$ 17.321,50
7.12.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 171,91	R\$ 215,85	R\$ 275,06	R\$ 345,36
7.12.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,07	R\$ 126,14	R\$ 158,38	R\$ 261,11	R\$ 327,85
<b>7.13</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 657,39</b>	<b>R\$ 825,41</b>
7.13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 244,03	R\$ 306,40	R\$ 244,03	R\$ 306,40
7.13.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 177,43	R\$ 222,78	R\$ 177,43	R\$ 222,78
7.13.3	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,42	R\$ 58,28	R\$ 46,42	R\$ 58,28
7.13.4	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,63	R\$ 49,76	R\$ 39,63	R\$ 49,76
7.13.5	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,96	R\$ 62,73	R\$ 149,88	R\$ 188,19
<b>7.14</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>							<b>R\$ 6.105,13</b>	<b>R\$ 7.665,60</b>
7.14.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52	R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52
7.14.2	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.120,80	R\$ 5.174,08	R\$ 4.120,80	R\$ 5.174,08
<b>7.15</b>	<b>MONTAGEM</b>							<b>R\$ 33.499,84</b>	<b>R\$ 42.062,40</b>
7.15.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.126,72	R\$ 3.925,91	R\$ 3.126,72	R\$ 3.925,91
7.15.2	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30.373,12	R\$ 38.136,49	R\$ 30.373,12	R\$ 38.136,49
<b>7.16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 871,19</b>	<b>R\$ 1.093,87</b>
7.16.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 237,64	R\$ 298,38	R\$ 237,64	R\$ 298,38
7.16.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 602,25	R\$ 756,19	R\$ 602,25	R\$ 756,19
7.16.3	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,14	R\$ 12,73	R\$ 20,28	R\$ 25,46
7.16.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,02	R\$ 13,84	R\$ 11,02	R\$ 13,84
<b>7.17</b>	<b>CAIXAS</b>							<b>R\$ 5.673,94</b>	<b>R\$ 7.124,21</b>
7.17.1	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.267,16	R\$ 2.846,65	R\$ 2.267,16	R\$ 2.846,65

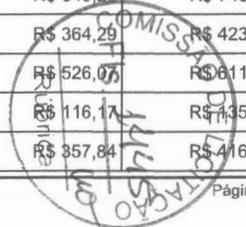
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS  
14448  
Pág. 8



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.17.2	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.703,39	R\$ 2.138,78	R\$ 3.406,78	R\$ 4.277,56
<b>7.18</b>	<b>BASE RETANGULAR PARA DECANTADOR (DN 2,5 m)</b>							<b>R\$ 4.752,92</b>	<b>R\$ 5.967,81</b>
7.18.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 517,99	R\$ 650,39	R\$ 1.553,97	R\$ 1.951,17
7.18.2	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 285,55	R\$ 358,54	R\$ 3.026,83	R\$ 3.800,52
7.18.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 430,31	R\$ 540,30	R\$ 172,12	R\$ 216,12
<b>7.19</b>	<b>BASE CIRCULAR PARA FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE (DN 2,0 m)</b>							<b>R\$ 3.433,61</b>	<b>R\$ 4.311,26</b>
7.19.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 402,39	R\$ 505,24	R\$ 1.207,17	R\$ 1.515,72
7.19.2	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	7,36	R\$ 285,55	R\$ 358,54	R\$ 2.101,65	R\$ 2.638,85
7.19.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 430,31	R\$ 540,30	R\$ 124,79	R\$ 156,69
<b>8</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA / ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL</b>							<b>R\$ 309.403,21</b>	<b>R\$ 359.897,65</b>
<b>8.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 272.031,08</b>	<b>R\$ 316.426,56</b>
8.1.1	COT. 3	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca - BDI = 16,32	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 14.015,00	R\$ 16.302,25	R\$ 28.030,00	R\$ 32.604,50
8.1.2	COT. 4	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca - BDI = 16,32	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 10.141,00	R\$ 11.796,01	R\$ 20.282,00	R\$ 23.592,02
8.1.3	COT. 1	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. - BDI = 16,32	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 100.150,00	R\$ 116.494,48	R\$ 100.150,00	R\$ 116.494,48
8.1.4	I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79.815,27	R\$ 92.841,12	R\$ 79.815,27	R\$ 92.841,12
8.1.5	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18.556,91	R\$ 21.585,40	R\$ 18.556,91	R\$ 21.585,40
8.1.6	I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12.598,45	R\$ 14.654,52	R\$ 25.196,90	R\$ 29.309,04
<b>8.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE</b>							<b>R\$ 3.828,43</b>	<b>R\$ 4.453,24</b>
8.2.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 16,91	R\$ 14,54	R\$ 16,91
8.2.2	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 155,13	R\$ 180,45	R\$ 155,13	R\$ 180,45
8.2.3	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 517,81	R\$ 602,32	R\$ 1.553,43	R\$ 1.806,96
8.2.4	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 643,28	R\$ 748,26	R\$ 643,28	R\$ 748,26
8.2.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 121,43	R\$ 141,25	R\$ 364,29	R\$ 423,75
8.2.6	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 526,07	R\$ 611,92	R\$ 526,07	R\$ 611,92
8.2.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,17	R\$ 135,13	R\$ 116,17	R\$ 135,13
8.2.8	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	R\$ 89,46	R\$ 104,06	R\$ 357,84	R\$ 416,24





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.9	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,68	R\$ 113,62	R\$ 97,68	R\$ 113,62
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCÇÃO</b>							<b>R\$ 9.782,73</b>	<b>R\$ 11.379,20</b>
8.3.1	I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.182,84	R\$ 1.375,88	R\$ 1.182,84	R\$ 1.375,88
8.3.2	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 834,67	R\$ 970,89	R\$ 834,67	R\$ 970,89
8.3.3	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 770,60	R\$ 896,36	R\$ 770,60	R\$ 896,36
8.3.4	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.720,26	R\$ 3.164,21	R\$ 2.720,26	R\$ 3.164,21
8.3.5	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.175,14	R\$ 1.366,92	R\$ 1.175,14	R\$ 1.366,92
8.3.6	I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.446,65	R\$ 1.682,74	R\$ 1.446,65	R\$ 1.682,74
8.3.7	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 738,80	R\$ 859,37	R\$ 738,80	R\$ 859,37
8.3.8	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 72,40	R\$ 84,24
8.3.9	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 21,40	R\$ 24,89	R\$ 684,80	R\$ 796,48
8.3.10	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,85	R\$ 14,95	R\$ 12,85	R\$ 14,95
8.3.11	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,93	R\$ 41,79	R\$ 143,72	R\$ 167,16
<b>8.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE</b>							<b>R\$ 12.737,10</b>	<b>R\$ 14.815,72</b>
8.4.1	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 738,80	R\$ 859,37	R\$ 738,80	R\$ 859,37
8.4.2	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 901,70	R\$ 1.048,86	R\$ 901,70	R\$ 1.048,86
8.4.3	I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.446,65	R\$ 1.682,74	R\$ 1.446,65	R\$ 1.682,74
8.4.4	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 770,60	R\$ 896,36	R\$ 1.541,20	R\$ 1.792,72
8.4.5	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.175,14	R\$ 1.366,92	R\$ 1.175,14	R\$ 1.366,92
8.4.6	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.441,36	R\$ 2.839,79	R\$ 2.441,36	R\$ 2.839,79
8.4.7	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.763,06	R\$ 2.050,79	R\$ 1.763,06	R\$ 2.050,79
8.4.8	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 731,69	R\$ 851,10	R\$ 1.463,38	R\$ 1.702,20
8.4.9	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	1,50	R\$ 191,09	R\$ 222,28	R\$ 286,64	R\$ 333,42
8.4.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 72,40	R\$ 84,24
8.4.11	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 21,40	R\$ 24,89	R\$ 684,80	R\$ 796,48
8.4.12	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,85	R\$ 14,95	R\$ 12,85	R\$ 14,95





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.13	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,93	R\$ 41,79	R\$ 143,72	R\$ 167,16
8.4.14	I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,35	R\$ 19,02	R\$ 65,40	R\$ 76,08
<b>8.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DAS UNIDADES DE TRATAMENTO</b>							<b>R\$ 4.746,79</b>	<b>R\$ 5.521,44</b>
8.5.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 731,69	R\$ 851,10	R\$ 2.926,76	R\$ 3.404,40
8.5.2	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 900,03	R\$ 1.046,91	R\$ 900,03	R\$ 1.046,91
8.5.3	I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,50	R\$ 73,60	R\$ 85,61	R\$ 920,00	R\$ 1.070,13
<b>8.6</b>	<b>INJETAMENTO E MISTURA E INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA DE RECIRCULAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.818,56</b>	<b>R\$ 2.115,39</b>
8.6.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 474,22	R\$ 551,61	R\$ 474,22	R\$ 551,61
8.6.2	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 266,14	R\$ 309,57	R\$ 532,28	R\$ 619,14
8.6.3	I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,55	R\$ 236,77	R\$ 203,55	R\$ 236,77
8.6.4	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,97	R\$ 25,56	R\$ 65,91	R\$ 76,68
8.6.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 72,40	R\$ 84,24
8.6.6	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,85	R\$ 14,95	R\$ 25,70	R\$ 29,90
8.6.7	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,42	R\$ 7,47	R\$ 12,84	R\$ 14,94
8.6.8	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,66	R\$ 502,11	R\$ 431,66	R\$ 502,11
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA ETA</b>							<b>R\$ 186,60</b>	<b>R\$ 217,05</b>
8.7.1	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	R\$ 15,40	R\$ 17,91	R\$ 92,40	R\$ 107,46
8.7.2	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,59	R\$ 5,34	R\$ 18,36	R\$ 21,36
8.7.3	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,93	R\$ 13,88	R\$ 11,93	R\$ 13,88
8.7.4	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,97	R\$ 25,56	R\$ 21,97	R\$ 25,56
8.7.5	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,84	R\$ 9,12	R\$ 31,36	R\$ 36,48
8.7.6	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,58	R\$ 12,31	R\$ 10,58	R\$ 12,31
<b>8.8</b>	<b>QBGT + ENTRADA DE ENERGIA</b>							<b>R\$ 4.271,92</b>	<b>R\$ 4.969,05</b>
8.8.1	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,51	R\$ 540,32	R\$ 464,51	R\$ 540,32
8.8.2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,29	R\$ 244,61	R\$ 210,29	R\$ 244,61
8.8.3	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,09	R\$ 23,37	R\$ 60,27	R\$ 70,11





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)

DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 141,24	R\$ 164,28
8.8.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - BDI = 16,32	SEINFRA	M	9,00	R\$ 34,81	R\$ 40,49	R\$ 313,29	R\$ 364,41
8.8.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,27	R\$ 9,62	R\$ 49,62	R\$ 57,72
8.8.7	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE - BDI = 16,32	SEINFRA	M	3,00	R\$ 2,64	R\$ 3,07	R\$ 7,92	R\$ 9,21
8.8.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - BDI = 16,32	SEINFRA	M	30,00	R\$ 10,19	R\$ 11,85	R\$ 305,70	R\$ 355,50
8.8.9	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,78	R\$ 112,57	R\$ 96,78	R\$ 112,57
8.8.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	25,00	R\$ 7,95	R\$ 9,25	R\$ 198,75	R\$ 231,25
8.8.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	25,00	R\$ 13,40	R\$ 15,59	R\$ 335,00	R\$ 389,75
8.8.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	25,00	R\$ 21,04	R\$ 24,47	R\$ 526,00	R\$ 611,75
8.8.13	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.022,24	R\$ 1.189,07	R\$ 1.022,24	R\$ 1.189,07
8.8.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,89	R\$ 139,46	R\$ 119,89	R\$ 139,46
8.8.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,35	R\$ 99,28	R\$ 85,35	R\$ 99,28
8.8.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,35	R\$ 99,28	R\$ 85,35	R\$ 99,28
8.8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,54	R\$ 25,06	R\$ 43,08	R\$ 50,12
8.8.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,32	R\$ 120,18	R\$ 206,64	R\$ 240,36
<b>9</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRE MOLDADO V= 3500m³ - SERVIÇO</b>							<b>R\$ 19.285,71</b>	<b>R\$ 24.214,94</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 152,17</b>	<b>R\$ 191,01</b>
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,19	R\$ 2,51	R\$ 3,15	R\$ 43,15	R\$ 54,15
9.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 26,89	R\$ 33,76	R\$ 87,12	R\$ 109,38
9.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	13,95	R\$ 1,57	R\$ 1,97	R\$ 21,90	R\$ 27,48
<b>9.2</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>R\$ 3.757,36</b>	<b>R\$ 4.717,56</b>
9.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 430,31	R\$ 540,30	R\$ 460,43	R\$ 578,12
9.2.2	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 310,95	R\$ 390,43	R\$ 1.001,26	R\$ 1.257,18
9.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	161,00	R\$ 10,02	R\$ 12,58	R\$ 1.613,22	R\$ 2.025,38
9.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 159,08	R\$ 199,74	R\$ 682,45	R\$ 856,88
<b>9.3</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>							<b>R\$ 6.170,03</b>	<b>R\$ 7.747,11</b>
9.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 517,99	R\$ 650,39	R\$ 5.179,90	R\$ 6.503,90

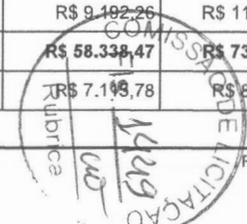




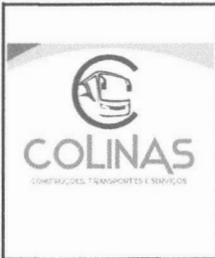
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 990,13	R\$ 1.243,21	R\$ 990,13	R\$ 1.243,21
9.4	<b>IMPERBEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.636,05</b>	<b>R\$ 4.565,42</b>
9.4.1	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	32,98	R\$ 110,25	R\$ 138,43	R\$ 3.636,05	R\$ 4.565,42
9.5	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 1.913,08</b>	<b>R\$ 2.402,04</b>
9.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	R\$ 267,19	R\$ 335,48	R\$ 1.913,08	R\$ 2.402,04
9.6	<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 461,38</b>	<b>R\$ 579,31</b>
9.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 21,36	R\$ 26,82	R\$ 461,38	R\$ 579,31
9.7	<b>MONTAGEM</b>							<b>R\$ 3.195,64</b>	<b>R\$ 4.012,49</b>
9.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.344,16	R\$ 1.687,73	R\$ 1.344,16	R\$ 1.687,73
9.7.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 154,29	R\$ 193,73	R\$ 1.851,48	R\$ 2.324,76
10	<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRE MOLDADO V= 3500m³ - MATERIAL</b>							<b>R\$ 5.535,65</b>	<b>R\$ 6.439,06</b>
10.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>							<b>R\$ 5.535,65</b>	<b>R\$ 6.439,06</b>
10.1.1	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 776,67	R\$ 903,42	R\$ 776,67	R\$ 903,42
10.1.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 624,80	R\$ 726,77	R\$ 624,80	R\$ 726,77
10.1.3	I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.498,36	R\$ 2.906,09	R\$ 2.498,36	R\$ 2.906,09
10.1.4	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 623,81	R\$ 725,62	R\$ 623,81	R\$ 725,62
10.1.5	I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 532,78	R\$ 619,73	R\$ 532,78	R\$ 619,73
10.1.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 72,40	R\$ 84,24
10.1.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 21,40	R\$ 24,89	R\$ 342,40	R\$ 398,24
10.1.8	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,85	R\$ 14,95	R\$ 12,85	R\$ 14,95
10.1.9	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,79	R\$ 30,00	R\$ 51,58	R\$ 60,00
11	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇO</b>							<b>R\$ 118.158,28</b>	<b>R\$ 148.363,96</b>
11.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 9.192,26</b>	<b>R\$ 11.520,17</b>
11.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	5.969,00	R\$ 1,54	R\$ 1,93	R\$ 9.192,26	R\$ 11.520,17
11.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 58.338,47</b>	<b>R\$ 73.247,42</b>
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	802,23	R\$ 8,87	R\$ 11,14	R\$ 7.118,78	R\$ 8.936,84







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

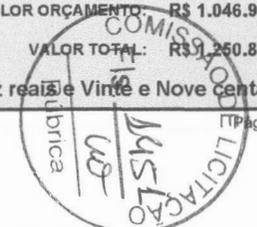
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 181,00	R\$ 210,60
<b>12.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>							<b>R\$ 1.494,70</b>	<b>R\$ 1.738,60</b>
12.5.1	I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 177,60	R\$ 206,58	R\$ 355,20	R\$ 413,16
12.5.2	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,00	R\$ 13,56	R\$ 15,77	R\$ 162,72	R\$ 189,24
12.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 488,39	R\$ 568,10	R\$ 976,78	R\$ 1.136,20
<b>12.6</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA TRAVESSIA II</b>							<b>R\$ 3.140,63</b>	<b>R\$ 3.653,14</b>
12.6.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	13,85	R\$ 38,20	R\$ 44,43	R\$ 529,07	R\$ 615,36
12.6.2	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.299,36	R\$ 1.511,42	R\$ 2.598,72	R\$ 3.022,84
12.6.3	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,42	R\$ 7,47	R\$ 12,84	R\$ 14,94
<b>13</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2.431,16</b>	<b>R\$ 3.052,56</b>
<b>13.1</b>	<b>MONTAGEM</b>							<b>R\$ 2.431,16</b>	<b>R\$ 3.052,56</b>
13.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.431,16	R\$ 3.052,56	R\$ 2.431,16	R\$ 3.052,56
<b>14</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAL</b>							<b>R\$ 9.782,36</b>	<b>R\$ 11.378,78</b>
<b>14.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>							<b>R\$ 9.782,36</b>	<b>R\$ 11.378,78</b>
14.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,61	R\$ 291,51	R\$ 250,61	R\$ 291,51
14.1.2	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.191,30	R\$ 1.385,72	R\$ 1.191,30	R\$ 1.385,72
14.1.3	I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.021,92	R\$ 1.188,70	R\$ 1.021,92	R\$ 1.188,70
14.1.4	I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.692,33	R\$ 3.131,72	R\$ 2.692,33	R\$ 3.131,72
14.1.5	I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.517,49	R\$ 2.928,34	R\$ 2.517,49	R\$ 2.928,34
14.1.6	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.366,09	R\$ 1.589,04	R\$ 1.366,09	R\$ 1.589,04
14.1.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 21,40	R\$ 24,89	R\$ 684,80	R\$ 796,48
14.1.8	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,85	R\$ 14,95	R\$ 51,40	R\$ 59,80
14.1.9	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,42	R\$ 7,47	R\$ 6,42	R\$ 7,47

VALOR BDI TOTAL: R\$ 203.893,25

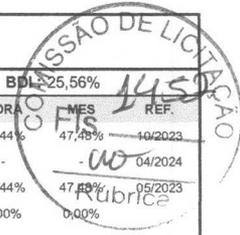
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.046.917,04

VALOR TOTAL: R\$ 1.250.810,29

Um Milhão Duzentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Dez reais e Vinte e Nove Centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,45%
		REF.	10/2023
			04/2024
			05/2023
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 63.988,00	5,12%
2	CAPTAÇÃO EM POLO AMAZONAS PROJETADO - SERVIÇO	R\$ 7.889,84	0,63%
3	CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS PROJETADO - MATERIAL	R\$ 35.688,18	2,85%
4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇO	R\$ 18.831,96	1,51%
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - SERVIÇO	R\$ 63.617,18	5,09%
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - MATERIAL	R\$ 91.369,02	7,30%
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA / ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 120.404,53	9,63%
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA / ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 359.897,65	28,77%
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRE MOLDADO V= 3500m³ - SERVIÇO	R\$ 24.214,94	1,94%
10	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRE MOLDADO V= 3500m³ - MATERIAL	R\$ 6.439,06	0,51%
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇO	R\$ 148.363,96	11,86%
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL	R\$ 295.674,63	23,64%
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇO	R\$ 3.052,56	0,24%
14	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAL	R\$ 11.378,78	0,91%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 203.893,25 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.046.917,04
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.250.810,29

Um Milhão Duzentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Dez reais e Vinte e Nove centavos

IAGO VIANA  
NASCIMENTO: 04807784340  
4807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA  
NASCIMENTO:04807784340  
Dados: 2024.09.20 13:41:17 -03'00'

ELADIO MOREIRA  
BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 154,2900	R\$ 2,8544
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8544
VALOR:						R\$ 2,85

1.1.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 154,2900	R\$ 2,8544
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8544
VALOR:						R\$ 2,85

1.2.1. COMP. ADM (M) ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08403902	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 467,10	R\$ 467,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 467,10
VALOR:						R\$ 467,10

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,1312	R\$ 30,7338
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6114	R\$ 24,6114
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4215	R\$ 55,8968
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,3443	R\$ 1,8516
TOTAL Material:						R\$ 113,0936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 150,01

2.2.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 251,1300	R\$ 2,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8880
VALOR:						R\$ 2,89

2.2.1. C3459 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 943,8600	R\$ 5,6632
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,6632
					VALOR:	R\$ 26,97

### 2.2.2. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,3900	R\$ 52,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R\$ 154,2872
					VALOR:	R\$ 154,29

### 2.3.1. C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 68,2300	R\$ 545,8400
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 8,6400
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,4800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 560,9600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 611,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.181,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.565,7600
					VALOR:	R\$ 3.126,72

### 2.3.2. C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,3500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 704,4000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 724,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 553,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.983,0000

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,56%
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	01/2024
				0,00%
				0,00%
				Rubrica

VALOR:	R\$ 1.984,33
--------	--------------

### 3.1.1. COT. 2 BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca (UND)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30160229	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca	Composições	UND	1,00000000	R\$ 7.706,00	R\$ 7.706,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 7.706,00

VALOR:	R\$ 7.706,00
--------	--------------

### 3.1.2. I5980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.864,2800	R\$ 5.864,2800
					TOTAL Material:	R\$ 5.864,2800

VALOR:	R\$ 5.864,28
--------	--------------

### 3.1.3. I6065 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0100	R\$ 65,0100
					TOTAL Material:	R\$ 65,0100

VALOR:	R\$ 65,01
--------	-----------

### 3.1.4. I6096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5400	R\$ 78,5400
					TOTAL Material:	R\$ 78,5400

VALOR:	R\$ 78,54
--------	-----------

### 3.1.5. 00009850 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 114,06	R\$ 114,06
					TOTAL Material:	R\$ 114,06

VALOR:	R\$ 114,06
--------	------------

### 3.1.6. I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9500	R\$ 66,9500
					TOTAL Material:	R\$ 66,9500

VALOR:	R\$ 66,95
--------	-----------

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	ORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	43,49%	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.2.1. I6355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 14,5400
TOTAL Material:						R\$ 14,5400
VALOR:						R\$ 14,54

3.2.2. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:						R\$ 74,1000
VALOR:						R\$ 74,10

3.2.3. I8660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,5500	R\$ 92,5500
TOTAL Material:						R\$ 92,5500
VALOR:						R\$ 92,55

3.2.4. I2283 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 422,8000	R\$ 422,8000
TOTAL Material:						R\$ 422,8000
VALOR:						R\$ 422,80

3.2.5. I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9200	R\$ 25,9200
TOTAL Material:						R\$ 25,9200
VALOR:						R\$ 25,92

3.2.6. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 252,4700	R\$ 252,4700
TOTAL Material:						R\$ 252,4700
VALOR:						R\$ 252,47

3.2.7. I1431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 252,4700	R\$ 252,4700
TOTAL Material:						R\$ 252,4700
VALOR:						R\$ 252,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%																										
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>REF.</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>10/2023</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>05/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	REF.	DATA	10/2023	04/2024	05/2023	05/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%																										
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%																										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
REF.	DATA																												
10/2023	04/2024																												
05/2023	05/2023																												
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																												
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																												



11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,9800	R\$ 70,9800
					TOTAL Material:	R\$ 70,9800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,98</b>

### 3.2.8. I8661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8661	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900	
					TOTAL Material:	R\$ 34,6900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,69</b>

### 3.2.9. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5300	R\$ 39,5300	
					TOTAL Material:	R\$ 39,5300
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,53</b>

### 3.2.10. I9363 TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9363	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,8800	R\$ 34,8800	
					TOTAL Material:	R\$ 34,8800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,88</b>

### 3.2.11. 00037426 LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037426	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17	
					TOTAL Material:	R\$ 21,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,17</b>

### 3.2.12. I6853 COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6853	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,8200	R\$ 142,8200	
					TOTAL Material:	R\$ 142,8200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,82</b>

### 3.2.13. I3855 FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3855	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,0900	R\$ 124,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 124,0900

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 23/07/2024		BBI : 25,56%
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,09</b>
---------------	-------------------

**3.2.14. I1190 FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1190 FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,0200	R\$ 85,0200
TOTAL Material:					R\$ 85,0200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,02</b>
---------------	------------------

**3.3.1. I6852 COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6852 COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,6600	R\$ 75,6600
TOTAL Material:					R\$ 75,6600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,66</b>
---------------	------------------

**3.3.2. I3958 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3958 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 332,0300	R\$ 332,0300
TOTAL Material:					R\$ 332,0300

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 332,03</b>
---------------	-------------------

**3.3.3. 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\$ 216,2500	R\$ 216,2500
TOTAL Material:					R\$ 216,2500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 216,25</b>
---------------	-------------------

**3.3.4. I7150 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7150 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.179,5400	R\$ 1.179,5400
TOTAL Material:					R\$ 1.179,5400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.179,54</b>
---------------	---------------------

**3.3.5. I3855 FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3855 FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,0900	R\$ 124,0900
TOTAL Material:					R\$ 124,0900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,09</b>
---------------	-------------------

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	SDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	8,00%



4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

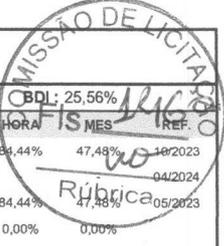
4.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7756	R\$ 0,3355
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4215	R\$ 0,4969
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,1240	R\$ 0,1575
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,2861	R\$ 0,2546
TOTAL Material:						R\$ 1,2445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,79

4.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

4.3.2. 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	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

4.3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 251,1300	R\$ 1,5696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5696
VALOR:						R\$ 1,57

4.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 23/07/2024																																
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FIS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FIS	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	04/2024	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO					SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	FIS	MES	REF.																													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	04/2024																													
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																																		
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																																		
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																																		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 64,5238	R\$ 23,5383
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,5481	R\$ 60,0170
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 87,4290	R\$ 96,1719
TOTAL Material:					R\$ 179,7272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 490,83</b>

#### 4.4.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 92,3158	R\$ 19,3863
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,7411	R\$ 22,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5481	R\$ 16,9637
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4092	R\$ 96,1620
TOTAL Material:					R\$ 155,4490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 530,64</b>

#### 4.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 64,5238	R\$ 0,9679
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,7411	R\$ 1,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,1949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4092	R\$ 10,2300
TOTAL Material:					R\$ 14,0084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,84</b>

#### 4.5.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	R\$ 16,5594	R\$ 66,2376
TOTAL Material:					R\$ 66,2376

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 126/2023			
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI: 26,56%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,8370

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 529,4400	R\$ 1,9060
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9060

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,98</b>
---------------	-------------------

#### 4.6.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,5238	R\$ 50,1995
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 77,5860	R\$ 74,9326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5481	R\$ 120,5820
TOTAL Material:						R\$ 245,7141

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 430,31</b>
---------------	-------------------

#### 4.7.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,8595	R\$ 4,3360
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,2145	R\$ 36,2145
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4215	R\$ 16,1480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,9624	R\$ 0,3289
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6706	R\$ 4,5305
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8584	R\$ 6,4080
TOTAL Material:						R\$ 67,9659

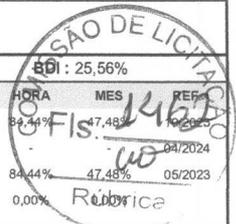
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 411,9900	R\$ 12,3597
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 20,4141

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,30</b>
---------------	-------------------

#### 4.7.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 23/07/2024		
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	25,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SINAPI		2023/04 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,6207	R\$ 7,2414
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,0448	R\$ 3,6269
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,1492	R\$ 5,6641
TOTAL Material:					R\$ 16,5324	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,51</b>	

**4.8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,5238	R\$ 0,3936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,3319
TOTAL Material:					R\$ 1,7255	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,91</b>	

**4.8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,5238	R\$ 0,4646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,6005
TOTAL Material:					R\$ 2,0651	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,83</b>	

**4.8.3. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,5238	R\$ 0,3936
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,6794	R\$ 0,7609
TOTAL Material:					R\$ 1,1545	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			DATA : 23/07/2024	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA

COMIC	HORA	MES	REF.
135,56%	84,44%	47,48%	01/2023
			04/2024
			06/2023
			06/2023

Rúbrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8948
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,05
--------	-----------

#### 4.8.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 529,4400	R\$ 13,2360
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2360

VALOR:	R\$ 38,81
--------	-----------

#### 4.9.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9065

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,5238	R\$ 2,1422
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 77,5860	R\$ 3,4138
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5481	R\$ 6,0291
TOTAL Material:						R\$ 11,5851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700

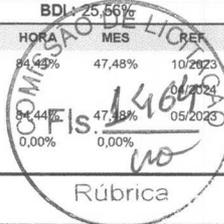
VALOR:	R\$ 42,46
--------	-----------

#### 4.9.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,5238	R\$ 1,1743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5481	R\$ 3,0036
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 5,4040	R\$ 1,6212
TOTAL Material:						R\$ 5,7991

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890

VALOR:	R\$ 51,19
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI: 25,56%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,49%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,38%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RET	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			01/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	05/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composições Próprias</th> <th>PROPRIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		Composições Próprias	PROPRIA		0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RET																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,48%	10/2023																										
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			01/2024																										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	05/2023																										
Composições Próprias	PROPRIA																													
	0,00%																													
	0,00%																													
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																													
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		Rúbrica																											

#### 4.10.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,5238	R\$ 0,4646
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7411	R\$ 0,3631
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,1126
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,3188	R\$ 125,3188
TOTAL Material:					R\$ 127,2591	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 255,12</b>	

#### 4.11.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1348	R\$ 0,5107
TOTAL Material:					R\$ 0,5107	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,76</b>	

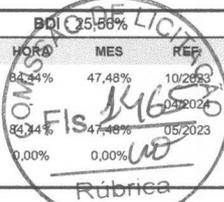
#### 4.11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,6639	R\$ 0,7832
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,8662	R\$ 1,1839
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,1351
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,1384	R\$ 2,9135
TOTAL Material:					R\$ 5,0157	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,36</b>	

#### 4.11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,3258	R\$ 1,1191
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,1351
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 14,0658	R\$ 2,3912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%	04/2024
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO			05/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	00/00

TOTAL Material:	R\$ 3,6454
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 19,99	

#### 4.11.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,6639	R\$ 0,4699
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6114	R\$ 3,9378
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6521	R\$ 0,4956
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2413	R\$ 2,6690
TOTAL Material:					R\$ 7,5723	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					R\$ 42,18	

#### 4.11.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,9025
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,4832	R\$ 6,2416
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 15,2624	R\$ 52,1974
TOTAL Material:					R\$ 59,3415	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 95,5000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,3000	
VALOR:					R\$ 275,64	

#### 4.12.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 722,8200	R\$ 130,1076
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,0100	R\$ 18,2052
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 577,4200	R\$ 40,4194
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2500	R\$ 5,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	4,48%	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO	14608	05/2023
Rúbrica	no	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,5700	R\$ 49,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7800	R\$ 13,4056
					TOTAL Serviço:	R\$ 267,1938
					VALOR:	R\$ 267,19

4.13.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,7025	R\$ 4,9175
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 18,1960	R\$ 0,0910
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,5434	R\$ 17,4426
					TOTAL Material:	R\$ 22,4511

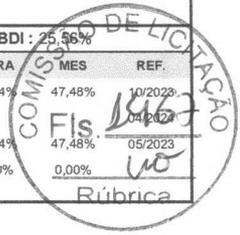
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 499,8700	R\$ 59,9844
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,8400	R\$ 41,1880
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 192,6000	R\$ 38,5200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 392,1600	R\$ 6,2746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,4100	R\$ 45,7380
					TOTAL Serviço:	R\$ 207,9404
					VALOR:	R\$ 281,54

4.13.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,5860	R\$ 89,2239
					TOTAL Material:	R\$ 89,2239
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 126,14

4.13.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,36%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	05/2023
					0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 92,3158	R\$ 0,0462
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4312	R\$ 25,2606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5481	R\$ 0,0822
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3262	R\$ 7,3676
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,9194	R\$ 101,9194
TOTAL Material:					R\$ 134,6760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					R\$ 171,91	

**4.14.1. I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,8600	R\$ 56,8600
TOTAL Material:					R\$ 56,8600	
VALOR:					R\$ 56,86	

**4.14.2. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4204	R\$ 46,4204
TOTAL Material:					R\$ 46,4204	

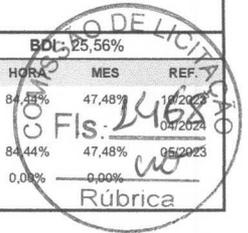
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					R\$ 85,35	

**4.14.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,2028	R\$ 7,3469
TOTAL Material:					R\$ 7,3469	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550	
VALOR:					R\$ 13,40	

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BOL:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,58%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA			



**4.14.4. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1024	R\$ 7,1024
TOTAL Material:					R\$ 7,1024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,54</b>

**4.14.5. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,1858	R\$ 13,1858
TOTAL Material:					R\$ 13,1858

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,81</b>

**4.14.6. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9449	R\$ 3,9449
TOTAL Material:					R\$ 3,9449

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,27</b>

**4.14.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8990	R\$ 31,8990
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3818	R\$ 31,3818
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9392	R\$ 25,9392
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8150	R\$ 102,8150
TOTAL Material:					R\$ 192,0350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

REF.	COMISSÃO	PROJEÇÃO
10/2023		
04/2024		
05/2023		

Rúbrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 278,54
--------	------------

#### 4.14.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4204
TOTAL Material:					R\$ 46,4204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 85,35
--------	-----------

#### 4.14.9. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4204
TOTAL Material:					R\$ 46,4204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 85,35
--------	-----------

#### 4.14.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5615
TOTAL Material:					R\$ 8,5615

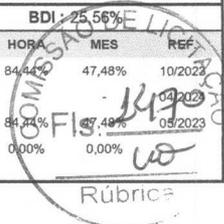
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 21,54
--------	-----------

#### 4.14.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,3168
TOTAL Material:					R\$ 103,3168

VALOR:	R\$ 103,32
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																					
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																					
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%    0,00% 																					
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	Rúbrica																							

#### 4.15.1. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6345
TOTAL Material:					R\$ 39,6345

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750

**VALOR: R\$ 87,21**

#### 4.15.2. C1668 LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2094
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4888
TOTAL Material:					R\$ 46,6982

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750

**VALOR: R\$ 94,27**

#### 4.15.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6866
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0036
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3155
TOTAL Material:					R\$ 12,3212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

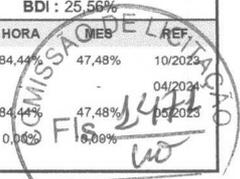
**VALOR: R\$ 24,86**

#### 4.15.4. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5028
TOTAL Material:					R\$ 11,5028

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 27,51

**4.15.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8219	
					TOTAL Material:	R\$ 1,8219
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,31

**4.15.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7138	
					TOTAL Material:	R\$ 1,7138
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	R\$ 16,99

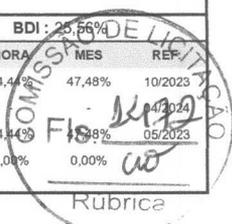
**4.15.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6289	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6615
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 6,42

**5.1.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,1800	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 2,3200	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 66,8300	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7736
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,66%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 19,1000	R\$ 0,4202
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 31,5200	R\$ 0,3467
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7669
					VALOR:	R\$ 1,54

5.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 124,2900	R\$ 6,8360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0306
					VALOR:	R\$ 8,87

5.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 92,7600	R\$ 6,4932
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 124,2900	R\$ 9,3218
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5800	R\$ 1,9306
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,7456
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3998
					VALOR:	R\$ 20,15

5.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,4700	R\$ 5,8265
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8900	R\$ 1,6762
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,5027
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	R\$ 26,89

5.3.1. 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\$ 392,1600	R\$ 392,1600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,6900	R\$ 290,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI = 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	084,44%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024	04/2024
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023	05/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 682,9200

VALOR: R\$ 682,92

#### 5.4.1. 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	R\$ 23,4800	R\$ 1,6436
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,2922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9358

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	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6800

VALOR: R\$ 3,62

#### 5.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 64,5238	R\$ 1,1614
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 77,5860	R\$ 1,7845
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5481	R\$ 4,2730
TOTAL Material:						R\$ 7,2189

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0986

VALOR: R\$ 17,32

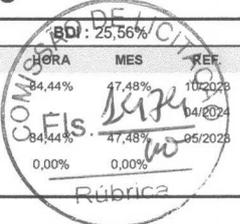
#### 5.6.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

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	R\$ 111,1100	R\$ 366,6630
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 10,0200	R\$ 72,1440
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 392,1600	R\$ 38,1180
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 411,9900	R\$ 60,6449
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,3800	R\$ 73,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 610,6643

VALOR: R\$ 610,66

#### 5.7.1. 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\$ 25,0437	R\$ 5,0087
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 241,8676	R\$ 362,8014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																						
SICRO NOVO	2024/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024																							
SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA																									
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																											

16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 703,9328	R\$ 703,9328
					TOTAL Material:	R\$ 1.071,7429

Mão de Obra		FONTES	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
					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\$ 5,8000	R\$ 6,1480
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 2,8700	R\$ 3,0422
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 29,3100	R\$ 3,5172
					TOTAL Serviço:	R\$ 242,6054

VALOR:	R\$ 1.396,93
--------	--------------

#### 5.7.2. COMP. PROP [1] CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-18279650	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composições	UN	R\$ 1.647,55	R\$ 1.647,55	
					TOTAL Material:	R\$ 1.647,55

VALOR:	R\$ 1.647,55
--------	--------------

#### 6.1.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	R\$ 38,2000	R\$ 38,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 38,2000

VALOR:	R\$ 38,20
--------	-----------

#### 6.2.1. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4200

VALOR:	R\$ 6,42
--------	----------

#### 6.3.1. I3330 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	R\$ 231,5800	R\$ 231,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%																								
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																									
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																									
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																												
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																												

TOTAL Material:	R\$ 231,5800
VALOR:	R\$ 231,58

#### 6.3.2. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,6100
TOTAL Material:					R\$ 250,6100
VALOR:					R\$ 250,61

#### 6.4.1. I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 429,3700
TOTAL Material:					R\$ 429,3700
VALOR:					R\$ 429,37

#### 6.4.2. I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 785,2900
TOTAL Material:					R\$ 785,2900
VALOR:					R\$ 785,29

#### 6.4.3. I5053 REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.096,6000
TOTAL Material:					R\$ 1.096,6000
VALOR:					R\$ 1.096,60

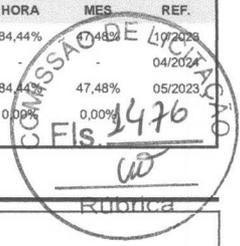
#### 6.4.4. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 9,0500
VALOR:					R\$ 9,05

#### 6.4.5. I6418 ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 8,1600
VALOR:					R\$ 8,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%																											
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2023</td> <td>19/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>04/2024</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	19/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		04/2024	04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	05/2023	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	19/2023																											
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		04/2024	04/2024																												
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	05/2023																												
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																															
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																															



6.5.1. I3629 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,6000	R\$ 177,6000
TOTAL Material:						R\$ 177,6000
VALOR:						R\$ 177,60

6.5.2. 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	R\$ 13,5600	R\$ 13,5600
TOTAL Material:						R\$ 13,5600
VALOR:						R\$ 13,56

6.5.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,3900	R\$ 488,3900
TOTAL Material:						R\$ 488,3900
VALOR:						R\$ 488,39

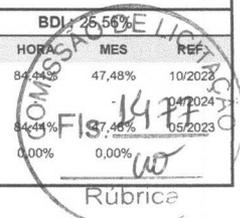
6.6.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,2000	R\$ 38,2000
TOTAL Material:						R\$ 38,2000
VALOR:						R\$ 38,20

6.6.2. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.299,3600	R\$ 1.299,3600
TOTAL Material:						R\$ 1.299,3600
VALOR:						R\$ 1.299,36

6.6.3. I1394 LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,2400	R\$ 89,2400
TOTAL Material:						R\$ 89,2400
VALOR:						R\$ 89,24

7.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORNTE	VERSÃO	HORACAO MES REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	R\$ 4,62

### 7.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7756	R\$ 0,3355
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4215	R\$ 0,4969
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,1240	R\$ 0,1575
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,2861	R\$ 0,2546
					TOTAL Material:	R\$ 1,2445

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 6,79

### 7.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

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

Mão de Obra	FORNTE	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:	R\$ 31,38

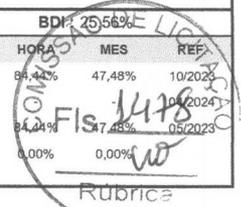
### 7.2.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 251,1300	R\$ 1,5696
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5696
					VALOR:	R\$ 1,57

### 7.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,5238	R\$ 23,5383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5481	R\$ 60,0170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI: 29,56%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	10/2023
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,04%	47,48%	05/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 87,4290	R\$ 96,1719
					TOTAL Material:	R\$ 179,7272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 490,83

### 7.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4092	R\$ 96,1620
					TOTAL Material:	R\$ 96,1620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 463,1200	R\$ 138,9360
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,9360
					VALOR:	R\$ 610,29

### 7.3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

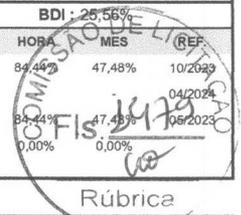
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,4812	R\$ 98,6616
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 92,3158	R\$ 57,0789
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 77,5860	R\$ 47,7154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5481	R\$ 201,9749
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 77,5860	R\$ 20,4051
					TOTAL Material:	R\$ 425,8359

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	R\$ 682,92

### 7.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,5238	R\$ 0,9679
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7411	R\$ 1,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,1949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4092	R\$ 10,2300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024	08/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		



Rúbrica

TOTAL Material:	R\$ 14,0084
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 58,84

**7.4.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	SEINFRA	4,00000000	R\$ 16,5594	R\$ 66,2376
TOTAL Material:					R\$ 66,2376

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,8370

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	SEINFRA	0,00360000	R\$ 529,4400	R\$ 1,9060
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9060
VALOR:					R\$ 110,98

**7.5.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

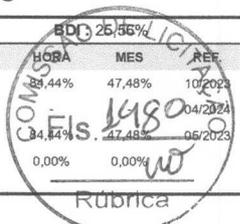
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,77800000	R\$ 64,5238	R\$ 50,1995
10280 BRITA	M3	SEINFRA	0,96580000	R\$ 77,5860	R\$ 74,9326
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	220,00000000	R\$ 0,5481	R\$ 120,5820
TOTAL Material:					R\$ 245,7141

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 430,31

**7.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,00000000	R\$ 406,0500	R\$ 406,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 406,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			DATA : 23/07/2024																								
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	<table border="1"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>89,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>4,14%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>		HORA	MES	REF	89,44%	47,48%	10/2023	4,14%	47,48%	04/2024	0,00%	0,00%	06/2023
FONTE	VERSÃO																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																											
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																											
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO																											
Composições Próprias	PRÓPRIA																											
HORA	MES	REF																										
89,44%	47,48%	10/2023																										
4,14%	47,48%	04/2024																										
0,00%	0,00%	06/2023																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																											
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																											

VALOR:	R\$ 565,13
--------	------------

### 7.6.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,5238	R\$ 1,1743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5481	R\$ 3,0036
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 5,4040	R\$ 1,6212
TOTAL Material:					R\$ 5,7991	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890	

VALOR:	R\$ 51,19
--------	-----------

### 7.7.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,8595	R\$ 4,3360
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,2145	R\$ 36,2145
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4215	R\$ 16,1480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,9624	R\$ 0,3289
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6706	R\$ 4,5305
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8584	R\$ 6,4080
TOTAL Material:					R\$ 67,9659	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 411,9900	R\$ 12,3597
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 20,4141	

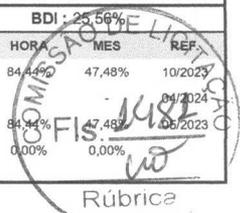
VALOR:	R\$ 103,30
--------	------------

### 7.7.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,6207	R\$ 7,2414
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,0448	R\$ 3,6269
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,1492	R\$ 5,6641
TOTAL Material:					R\$ 16,5324	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,51</b>

**7.8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,5238	R\$ 0,3936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,3319
TOTAL Material:					R\$ 1,7255	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,91</b>	

**7.8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,5238	R\$ 0,4646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,6005
TOTAL Material:					R\$ 2,0651	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,83</b>	

**7.8.3. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,5238	R\$ 0,3936
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7411	R\$ 0,9041
TOTAL Material:					R\$ 1,2977	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5256	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,82</b>	

**7.8.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 23/07/2024		
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,14%	47,48%	14/02/2024	
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2024	
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	Rubrica			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 943,8600	R\$ 23,5965
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,5965
					VALOR:	R\$ 49,17

### 7.9.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 64,5238	R\$ 0,4646
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7411	R\$ 0,3631
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,1126
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,3188	R\$ 125,3188
					TOTAL Material:	R\$ 127,2591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					VALOR:	R\$ 255,12

### 7.9.2. I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) (UN)

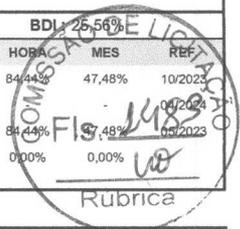
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,3300	R\$ 322,3300
					TOTAL Material:	R\$ 322,3300
					VALOR:	R\$ 322,33

### 7.9.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 92,3158	R\$ 0,0462
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4312	R\$ 25,2606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5481	R\$ 0,0822
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3262	R\$ 7,3676
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,9194	R\$ 101,9194
					TOTAL Material:	R\$ 134,6760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 171,91
--------	------------

### 7.10.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1348	R\$ 0,5107
TOTAL Material:					R\$ 0,5107

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480

VALOR:	R\$ 7,76
--------	----------

### 7.10.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,6639	R\$ 0,7832
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,8662	R\$ 1,1839
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,1351
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,1384	R\$ 2,9135
TOTAL Material:					R\$ 5,0157

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,36
--------	-----------

### 7.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

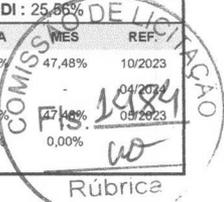
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,3258	R\$ 1,1191
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,1351
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 14,0658	R\$ 2,3912
TOTAL Material:					R\$ 3,6454

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 19,99
--------	-----------

### 7.10.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,6639	R\$ 0,4699
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6114	R\$ 3,9378
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6521	R\$ 0,4956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,86%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024																										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																										
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																													
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																													

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2413	R\$ 2,6690
					TOTAL Material:	R\$ 7,5723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 42,18

#### 7.10.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,9025
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,4832	R\$ 6,2416
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 15,2624	R\$ 52,1974
					TOTAL Material:	R\$ 59,3415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 95,5000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 216,3000
					VALOR:	R\$ 275,64

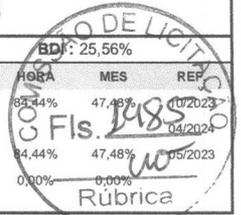
#### 7.11.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 722,8200	R\$ 130,1076
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,0100	R\$ 18,2052
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 577,4200	R\$ 40,4194
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2500	R\$ 5,8500
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,5700	R\$ 49,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7800	R\$ 13,4056
					TOTAL Serviço:	R\$ 267,1938
					VALOR:	R\$ 267,19

#### 7.12.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,7025	R\$ 4,9175
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 18,1960	R\$ 0,0910
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,5434	R\$ 17,4426

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 23/07/2024			BDI: 25,56%		
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 22,4511
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 499,8700	R\$ 59,9844
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,8400	R\$ 41,1880
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 192,6000	R\$ 38,5200
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 392,1600	R\$ 6,2746
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,4100	R\$ 45,7380
TOTAL Serviço:					R\$ 207,9404

VALOR:	R\$ 281,54
--------	------------

### 7.12.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 92,3158	R\$ 0,0462
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4312	R\$ 25,2606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5481	R\$ 0,0822
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3262	R\$ 7,3676
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,9194	R\$ 101,9194
TOTAL Material:					R\$ 134,6760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310

VALOR:	R\$ 171,91
--------	------------

### 7.12.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,5860	R\$ 89,2239
TOTAL Material:					R\$ 89,2239

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

AMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 04/2024  
 05/2023  
 RÚBRICA  
 VALOR: R\$ 126,14

**7.13.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,6289	R\$ 19,5468
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6464	R\$ 8,6464
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1076	R\$ 2,1076
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,5615	R\$ 0,8562
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5280	R\$ 10,5840
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2388	R\$ 2,2388
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5790	R\$ 1,7370
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0993	R\$ 19,0993
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9110	R\$ 1,8220
TOTAL Material:					R\$ 68,1281

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000

**VALOR: R\$ 244,03**

**7.13.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8990	R\$ 31,8990
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3818	R\$ 31,3818
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9392	R\$ 25,9392
I1747	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3149	R\$ 36,3149
TOTAL Material:					R\$ 125,5349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

**VALOR: R\$ 177,43**

**7.13.3. I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4200	R\$ 46,4200
TOTAL Material:					R\$ 46,4200

**VALOR: R\$ 46,42**

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 23/07/2024	
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FORTE	VERSÃO	BDI : 25,56% HORA : 60,44% MES : 47,48% REF : 10/2023	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04/2024 05/2023	
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%	
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%	

#### 7.13.4. I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6300	R\$ 39,6300
TOTAL Material:					R\$ 39,6300
VALOR:					R\$ 39,63

#### 7.13.5. I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600	R\$ 49,9600
TOTAL Material:					R\$ 49,9600
VALOR:					R\$ 49,96

#### 7.14.1. C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

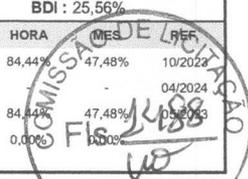
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 704,4000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 724,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 553,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.983,0000
VALOR:					R\$ 1.984,33

#### 7.14.2. C3418 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 939,2000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 966,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 2.215,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.120,8000
VALOR:					R\$ 4.120,80

#### 7.15.1. C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 68,2300	R\$ 545,8400
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 8,6400
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 560,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 611,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%																				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES DE REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>15/00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2022	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	15/00	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2022																						
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2024																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	15/00																						
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																								
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																								

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.181,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.565,7600
					VALOR:	R\$ 3.126,72

### 7.15.2. C3500 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 154,2900	R\$ 4.937,2800
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 11,5200
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 8,6400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4.957,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 9.779,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 6.184,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	512,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 9.451,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.415,6800
					VALOR:	R\$ 30.373,12

### 7.16.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

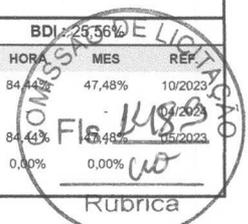
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 92,3158	R\$ 0,3231
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7411	R\$ 1,8528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5481	R\$ 1,3703
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6099	R\$ 1,2198
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,0458	R\$ 8,1832
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5857	R\$ 4,5857
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6830	R\$ 3,3660
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6171	R\$ 2,6171
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1806	R\$ 3,1806
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,3428	R\$ 4,0114
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6083	R\$ 33,0415
					TOTAL Material:	R\$ 63,7515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 237,64

### 7.16.2. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI:	29,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,8595	R\$ 3,5157
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 92,3158	R\$ 1,7540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5481	R\$ 5,3878
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 7,0252	R\$ 7,7277
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 77,5860	R\$ 2,0172
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,7628	R\$ 169,7628
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6336	R\$ 161,6336
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6623	R\$ 36,6623
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,3864	R\$ 43,3864
TOTAL Material:						R\$ 431,8475

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 602,25</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1400	R\$ 10,1400
TOTAL Material:					R\$ 10,1400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,14</b>	

**7.16.4. I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 11,0200
TOTAL Material:					R\$ 11,0200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,02</b>	

**7.17.1. C0638 CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,00000000	R\$ 192,6000	R\$ 1.155,6000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,68000000	R\$ 10,0200	R\$ 317,4336
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 392,1600	R\$ 176,4720
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33700000	R\$ 411,9900	R\$ 138,8406
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 269,0600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	R\$ 72,6900	R\$ 46,2308
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 28,8600	R\$ 4,0404
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 31,3800	R\$ 37,6560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,3800	R\$ 121,8240
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.267,1574
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.267,16</b>

7.17.2. C0637 CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)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	8,74000000	R\$ 111,1100	R\$ 971,1014
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,02000000	R\$ 10,0200	R\$ 240,6804
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20280000	R\$ 411,9900	R\$ 83,5516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,40000000	R\$ 48,9200	R\$ 215,2480
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	R\$ 72,6900	R\$ 46,2308
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 28,8600	R\$ 4,0404
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,66000000	R\$ 31,3800	R\$ 20,7108
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,3800	R\$ 121,8240
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.703,3874
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.703,39</b>

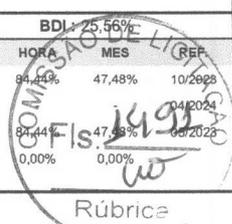
7.18.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 517,9900	R\$ 517,9900
					TOTAL Material:	R\$ 517,9900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 517,99</b>

7.18.2. C0847 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 279,9504	R\$ 285,5494
					TOTAL Material:	R\$ 285,5494
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 285,55</b>

7.18.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,5238	R\$ 50,1995
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 77,5860	R\$ 74,9326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5481	R\$ 120,5820
					TOTAL Material:	R\$ 245,7141
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 COLINAS <small>CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	OBRA: SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 23/07/2024		BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO: SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
	TABELA: TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024		
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	03/2023			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Rúbrica

	<b>VALOR: R\$ 430,31</b>
--	--------------------------

### 7.19.1. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,3900	R\$ 402,3900
TOTAL Material:						R\$ 402,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 402,39</b>

### 7.19.2. C0847 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 279,9504	R\$ 285,5494
TOTAL Material:						R\$ 285,5494
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 285,55</b>

### 7.19.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,5238	R\$ 50,1995
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 77,5860	R\$ 74,9326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5481	R\$ 120,5820
TOTAL Material:						R\$ 245,7141

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 430,31</b>

### 8.1.1. COT. 3 BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca (UND)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73214733	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca	Composições	UND	1,00000000	R\$ 14.015,00	R\$ 14.015,00
TOTAL Cotação:						R\$ 14.015,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14.015,00</b>

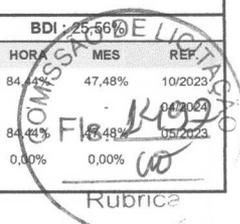
### 8.1.2. COT. 4 BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca (UND)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22701594	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca	Composições	UND	1,00000000	R\$ 10.141,00	R\$ 10.141,00
TOTAL Cotação:						R\$ 10.141,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.141,00</b>

### 8.1.3. COT. 1 FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. (UND)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024
		SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



INS-16242785	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 100.150,00	R\$ 100.150,00
TOTAL Cotação:						R\$ 100.150,00
VALOR:						R\$ 100.150,00

**8.1.4. I7070 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79.815,2700	R\$ 79.815,2700
TOTAL Material:					R\$ 79.815,2700	
VALOR:					R\$ 79.815,27	

**8.1.5. C4888 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.898,2873	R\$ 17.898,2873
TOTAL Material:					R\$ 17.898,2873	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 196,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 658,6200	
VALOR:					R\$ 18.556,91	

**8.1.6. I6301 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.598,4500	R\$ 12.598,4500
TOTAL Material:					R\$ 12.598,4500	
VALOR:					R\$ 12.598,45	

**8.2.1. I6355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)**

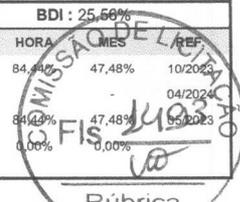
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 14,5400
TOTAL Material:					R\$ 14,5400	
VALOR:					R\$ 14,54	

**8.2.2. I1420 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1300	R\$ 155,1300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>COLINAS</b> CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA :</b> 23/07/2024		<b>BDI :</b> 25,56%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Rúbrica

TOTAL Material:	R\$ 155,1300
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 155,13</b>

### 8.2.3. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 517,8100	R\$ 517,8100
TOTAL Material:					R\$ 517,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 517,81</b>

### 8.2.4. I2275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 643,2800	R\$ 643,2800
TOTAL Material:					R\$ 643,2800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 643,28</b>

### 8.2.5. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,4300	R\$ 121,4300
TOTAL Material:					R\$ 121,4300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,43</b>

### 8.2.6. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,0700	R\$ 526,0700
TOTAL Material:					R\$ 526,0700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 526,07</b>

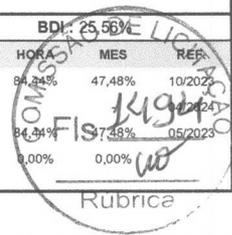
### 8.2.7. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1700	R\$ 116,1700
TOTAL Material:					R\$ 116,1700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,17</b>

### 8.2.8. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,4600	R\$ 89,4600
TOTAL Material:					R\$ 89,4600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,46</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



8.2.9. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6800	R\$ 97,6800
TOTAL Material:						R\$ 97,6800
VALOR:						R\$ 97,68

8.3.1. I5611 VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.182,8400	R\$ 1.182,8400
TOTAL Material:						R\$ 1.182,8400
VALOR:						R\$ 1.182,84

8.3.2. I3965 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 834,6700	R\$ 834,6700
TOTAL Material:						R\$ 834,6700
VALOR:						R\$ 834,67

8.3.3. I3427 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,6000	R\$ 770,6000
TOTAL Material:						R\$ 770,6000
VALOR:						R\$ 770,60

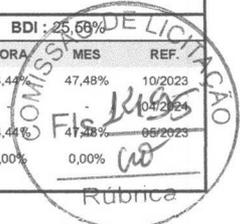
8.3.4. I4482 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.720,2600	R\$ 2.720,2600
TOTAL Material:						R\$ 2.720,2600
VALOR:						R\$ 2.720,26

8.3.5. I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.175,1400	R\$ 1.175,1400
TOTAL Material:						R\$ 1.175,1400
VALOR:						R\$ 1.175,14

8.3.6. I5094 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.175,1400	R\$ 1.175,1400
TOTAL Material:						R\$ 1.175,1400
VALOR:						R\$ 1.175,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>COLINAS</b> <small>CONSTRUTORA, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b>	23/07/2024		<b>BDI :</b>	25,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>TABELA:</b>	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			05/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.446,6500	R\$ 1.446,6500
TOTAL Material:						R\$ 1.446,6500
VALOR:						<b>R\$ 1.446,65</b>

### 8.3.7. I4070 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,8000
TOTAL Material:					R\$ 738,8000
VALOR:					<b>R\$ 738,80</b>

### 8.3.8. 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\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 9,0500
VALOR:					<b>R\$ 9,05</b>

### 8.3.9. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4000
TOTAL Material:					R\$ 21,4000
VALOR:					<b>R\$ 21,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8500
TOTAL Material:					R\$ 12,8500
VALOR:					<b>R\$ 12,85</b>

### 8.3.11. I6430 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

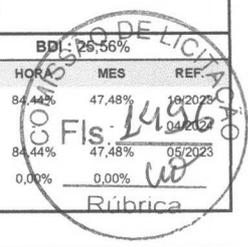
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9300
TOTAL Material:					R\$ 35,9300
VALOR:					<b>R\$ 35,93</b>

### 8.4.1. I4070 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,8000
TOTAL Material:					R\$ 738,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 26,56%
	DESCRÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORAÇÃO	84,44%
			MES	47,48%
			REF.	19/2023
			09/2023	05/2023
			0,00%	0,00%



**VALOR: R\$ 738,80**

### 8.4.2. I5654 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 901,7000
TOTAL Material:					R\$ 901,7000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 901,70</b>

### 8.4.3. I5094 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.446,6500
TOTAL Material:					R\$ 1.446,6500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.446,65</b>

### 8.4.4. I3427 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,6000
TOTAL Material:					R\$ 770,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 770,60</b>

### 8.4.5. I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

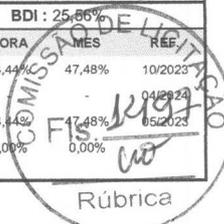
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.175,1400
TOTAL Material:					R\$ 1.175,1400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.175,14</b>

### 8.4.6. I4481 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.441,3600
TOTAL Material:					R\$ 2.441,3600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.441,36</b>

### 8.4.7. I4667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.763,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.763,0600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.763,06</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,66%																								
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																									
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																												
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																												

8.4.8. I3365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,6900
TOTAL Material:					R\$ 731,6900
VALOR:					R\$ 731,69

8.4.9. 00009829 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 191,09
TOTAL Material:					R\$ 191,09
VALOR:					R\$ 191,09

8.4.10. 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\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 9,0500
VALOR:					R\$ 9,05

8.4.11. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4000
TOTAL Material:					R\$ 21,4000
VALOR:					R\$ 21,40

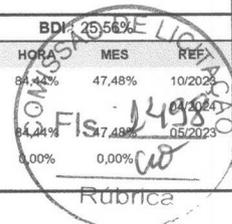
8.4.12. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8500
TOTAL Material:					R\$ 12,8500
VALOR:					R\$ 12,85

8.4.13. I6430 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9300
TOTAL Material:					R\$ 35,9300
VALOR:					R\$ 35,93

8.4.14. I3096 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9300
TOTAL Material:					R\$ 35,9300
VALOR:					R\$ 35,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>COLINAS</b> <small>CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA :</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	14,24%	47,48%	05/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO				
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		



I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
					TOTAL Material:	R\$ 16,3500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,35</b>

### 8.5.1. I3365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,6900	
					TOTAL Material:	R\$ 731,6900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 731,69</b>

### 8.2. I3548 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 900,0300	
					TOTAL Material:	R\$ 900,0300
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 900,03</b>

### 8.5.3. I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,6000	
					TOTAL Material:	R\$ 73,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 474,2200	
					TOTAL Material:	R\$ 474,2200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 474,22</b>

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

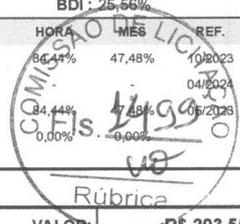
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 266,1400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 266,14</b>

### 8.6.3. I3839 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,5500	
					TOTAL Material:	R\$ 203,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>COLINAS</b> <small>CONSTRUTORES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA :</b> 23/07/2024		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,47%	47,48%	10/2023
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	34,44%	7,89%	05/2023	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	-0,00%		



**VALOR: R\$ 203,55**

### 8.6.4. I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9700	R\$ 21,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,9700</b>

**VALOR: R\$ 21,97**

### 8.6.5. 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\$ 9,0500	R\$ 9,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0500</b>

**VALOR: R\$ 9,05**

### 8.6.6. 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\$ 12,8500	R\$ 12,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,8500</b>

**VALOR: R\$ 12,85**

### 8.6.7. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4200</b>

**VALOR: R\$ 6,42**

### 8.6.8. I4040 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 431,6600	R\$ 431,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 431,6600</b>

**VALOR: R\$ 431,66**

### 8.7.1. I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,4000</b>

**VALOR: R\$ 15,40**

### 8.7.2. I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,84%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,84%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,44%	47,48%	09/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,84%	47,48%	10/2023																								
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																									
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,44%	47,48%	09/2023																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																												
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																												

Rúbrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material:					R\$ 4,5900	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,59</b>	

### 8.7.3. I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9300	R\$ 11,9300
TOTAL Material:					R\$ 11,9300	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,93</b>	

### 8.7.4. I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9700	R\$ 21,9700
TOTAL Material:					R\$ 21,9700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,97</b>	

### 8.7.5. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 13,76	R\$ 0,55
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,26	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 47,77	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 2,89	

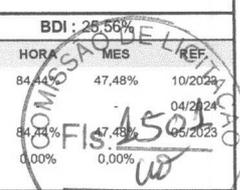
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,59	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 22,73	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,95	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,84</b>	

### 8.7.6. I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
TOTAL Material:					R\$ 10,5800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,58</b>	

### 8.8.1. I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 29,56%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																													
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																													

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 464,5100	R\$ 464,5100
					TOTAL Material:	R\$ 464,5100
					VALOR:	R\$ 464,51

### 8.8.2. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,2900	R\$ 210,2900
					TOTAL Material:	R\$ 210,2900
					VALOR:	R\$ 210,29

### 8.8.3. I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0900	R\$ 20,0900
					TOTAL Material:	R\$ 20,0900
					VALOR:	R\$ 20,09

### 8.8.4. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1024	R\$ 7,1024
					TOTAL Material:	R\$ 7,1024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4350
					VALOR:	R\$ 23,54

### 8.8.5. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,1858	R\$ 13,1858
					TOTAL Material:	R\$ 13,1858
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 34,81

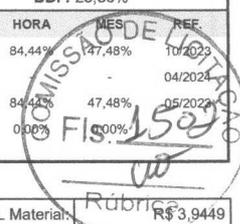
### 8.8.6. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9449	R\$ 3,9449

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%																									
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>147,98%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,98%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,98%	10/2023																								
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																								
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2024																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																											
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																											



TOTAL Material:	R\$ 3,9449
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,27</b>

### 8.8.7. I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,64</b>

### 8.8.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8332
TOTAL Material:					R\$ 2,8332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,19</b>

### 8.8.9. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9557
TOTAL Material:					R\$ 21,9557

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,78</b>

### 8.8.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

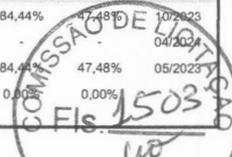
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7020
TOTAL Material:					R\$ 2,7560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>COLINAS</b> CONSTRUTORA, TRANSPORTES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA :</b> 23/07/2024		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,95</b>

### 8.8.11. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,2028	R\$ 7,3469
TOTAL Material:					R\$ 7,3469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,40</b>

### 8.8.12. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4174	R\$ 13,6857
TOTAL Material:					R\$ 13,6857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,04</b>

### 8.8.13. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.022,2438	R\$ 1.022,2438
TOTAL Material:					R\$ 1.022,2438

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.022,24</b>
---------------	---------------------

### 8.8.14. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,9674	R\$ 80,9674
TOTAL Material:					R\$ 80,9674

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,89</b>

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		



**8.8.15. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4204
TOTAL Material:					R\$ 46,4204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

**VALOR: R\$ 85,35**

**8.8.16. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4204
TOTAL Material:					R\$ 46,4204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

**VALOR: R\$ 85,35**

**8.8.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5615
TOTAL Material:					R\$ 8,5615

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

**VALOR: R\$ 21,54**

**8.8.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,3168
TOTAL Material:					R\$ 103,3168

**VALOR: R\$ 103,32**

**9.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 251,1300

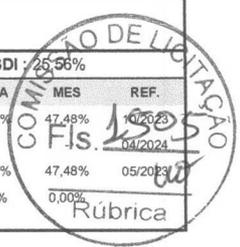
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)

DATA : 23/07/2024 BDI : 25,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5113
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,51</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,4700	R\$ 5,8265
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8900	R\$ 1,6762
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,89</b>

### 9.1.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 251,1300	R\$ 1,5696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5696
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,57</b>

### 9.2.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,5238	R\$ 50,1995
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 77,5860	R\$ 74,9326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5481	R\$ 120,5820
TOTAL Material:						R\$ 245,7141

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 430,31</b>

### 9.2.2. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

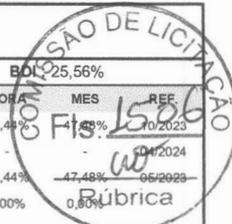
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 304,8551	R\$ 310,9522
TOTAL Material:						R\$ 310,9522
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 310,95</b>

### 9.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 23/07/2024		<b>BOL:</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	15/07/2023	01/2023
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024	01/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	05/2023	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,4812	R\$ 6,3034
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,7612	R\$ 0,2552
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5586</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,02</b>
---------------	------------------

### 9.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
---------------	-------------------

### 9.3.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 517,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 517,9900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 517,99</b>
---------------	-------------------

### 9.3.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 990,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 990,1300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 990,13</b>
---------------	-------------------

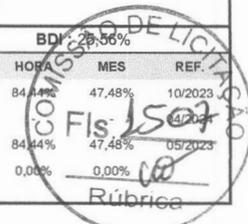
### 9.4.1. C5024 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 5,8981
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 24,1868
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 28,3942
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6505
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,5953</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 28,56%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																												
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																												
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																												



I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,6520
VALOR:						<b>R\$ 110,25</b>

### 9.5.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 722,8200	R\$ 130,1076
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,0100	R\$ 18,2052
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 577,4200	R\$ 40,4194
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2500	R\$ 5,8500
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,5700	R\$ 49,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7800	R\$ 13,4056
TOTAL Serviço:						R\$ 267,1938
VALOR:						<b>R\$ 267,19</b>

### 9.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,6639	R\$ 0,7832
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,8662	R\$ 1,1839
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5404	R\$ 0,1351
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,1384	R\$ 2,9135
TOTAL Material:						R\$ 5,0157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						<b>R\$ 21,36</b>

### 9.7.1. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

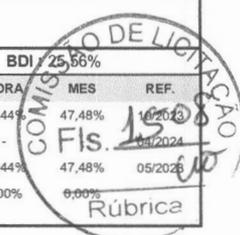
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 COLINAS <small>CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,56%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2024																									
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																												
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																												



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,8800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.937,7500	R\$ 58,7550
TOTAL Serviço:					R\$ 58,7550	
VALOR:					R\$ 1.344,16	

### 9.7.2. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,3900	R\$ 52,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:					R\$ 154,2872	
VALOR:					R\$ 154,29	

### 10.1.1. 16667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,6700	R\$ 776,6700
TOTAL Material:					R\$ 776,6700	
VALOR:					R\$ 776,67	

### 1.2. 13426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 624,8000	R\$ 624,8000
TOTAL Material:					R\$ 624,8000	
VALOR:					R\$ 624,80	

### 10.1.3. 14661 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.498,3600	R\$ 2.498,3600
TOTAL Material:					R\$ 2.498,3600	
VALOR:					R\$ 2.498,36	

### 10.1.4. 16666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,8100	R\$ 623,8100
TOTAL Material:					R\$ 623,8100	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 COLINAS <small>CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>		SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA :</b> 23/07/2024																															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTES</b>																															
	<b>LOCAL:</b>		COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>VERSÃO</b>																															
	<b>TABELA:</b>		TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO																															
				<b>SICRO NOVO</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>HORA</b></td> <td style="text-align: center;"><b>MES</b></td> <td style="text-align: center;"><b>REF</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">84,44%</td> <td style="text-align: center;">47,48%</td> <td style="text-align: center;">10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>SINAPI</b></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>04/2024</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">47,48%</td> <td style="text-align: center;">05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Composições Próprias</b></td> <td style="text-align: center;"><b>PRÓPRIA</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Rúbrica</b></td> </tr> </table>	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	84,44%	47,48%	10/2023	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>			<b>SINAPI</b>	<b>04/2024</b>		2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%	05/2023	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>			<b>Composições Próprias</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%		0,00%	<b>Rúbrica</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>																																				
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>																																		
84,44%	47,48%	10/2023																																		
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>																																				
<b>SINAPI</b>	<b>04/2024</b>																																			
2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%	05/2023																																		
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>																																				
<b>Composições Próprias</b>		<b>PRÓPRIA</b>																																		
0,00%		0,00%																																		
<b>Rúbrica</b>																																				

**VALOR: R\$ 623,81**

### 10.1.5. I5327 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,7800
TOTAL Material:					R\$ 532,7800

**VALOR: R\$ 532,78**

### 10.1.6. 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\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 9,0500

**VALOR: R\$ 9,05**

### 10.1.7. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4000
TOTAL Material:					R\$ 21,4000

**VALOR: R\$ 21,40**

### 10.1.8. 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\$ 12,8500
TOTAL Material:					R\$ 12,8500

**VALOR: R\$ 12,85**

### 10.1.9. I6429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

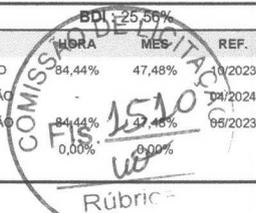
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7900
TOTAL Material:					R\$ 25,7900

**VALOR: R\$ 25,79**

### 11.1.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,1800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 2,3200
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 66,8300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7736

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PROPRIA		

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 19,1000	R\$ 0,4202
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 31,5200	R\$ 0,3467
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7669
VALOR:						R\$ 1,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 124,2900	R\$ 6,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0306
VALOR:						R\$ 8,87

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 92,7600	R\$ 6,4932
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 124,2900	R\$ 9,3218
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5800	R\$ 1,9306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7456
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3998
VALOR:						R\$ 20,15

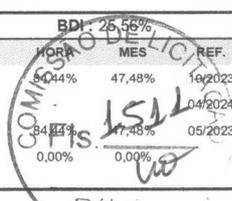
### 11.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,4700	R\$ 5,8265
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8900	R\$ 1,6762
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5027
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 26,89

### 11.3.1. 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\$ 392,1600	R\$ 392,1600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,6900	R\$ 290,7600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>COLINAS</b> CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 23/07/2024		 <p>BDI: 25,56% HORA: 50,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 04/2024 05/2023 0,00%</p>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA		

TOTAL Serviço: R\$ 682,9200

**VALOR: R\$ 682,92**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,6436
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,2922
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,9358</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,6800</b>

**VALOR: R\$ 3,62**

### 11.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 64,5238	R\$ 1,1614
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 77,5860	R\$ 1,7845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5481	R\$ 4,2730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,2189</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,0986</b>

**VALOR: R\$ 17,32**

### 11.6.1. 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	R\$ 111,1100	R\$ 366,6630
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 10,0200	R\$ 72,1440
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 392,1600	R\$ 38,1180
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 411,9900	R\$ 60,6449
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,3800	R\$ 73,0944
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 610,6643</b>

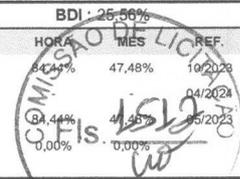
**VALOR: R\$ 610,66**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 25,0437	R\$ 5,0087
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 241,8676	R\$ 362,8014

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>COLINAS</b> CONSTRUÇÕES, REPAROS E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25,56%																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTES:</b>		<b>VERSÃO:</b>																	
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO																	
	<b>TABELA:</b> TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO																	
		SINAPI		2023/04 COM DESONERAÇÃO		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>04/2020</td> <td>47,48%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td>04/2021</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>04/2022</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>04/2023</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> </table>		HORA	MES	REF.	04/2020	47,48%	10/2020	04/2021		04/2021	04/2022		05/2022	04/2023		05/2023
HORA	MES	REF.																				
04/2020	47,48%	10/2020																				
04/2021		04/2021																				
04/2022		05/2022																				
04/2023		05/2023																				



Rúbrica

16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 703,9328	R\$ 703,9328
					TOTAL Material:	R\$ 1.071,7429

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,1300	R\$ 43,6950
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,2900	R\$ 31,9350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 25,0000	R\$ 4,0000
					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\$ 5,8000	R\$ 6,1480
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 2,8700	R\$ 3,0422
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 29,3100	R\$ 3,5172
					TOTAL Serviço:	R\$ 242,6054

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.396,93</b>
---------------	---------------------

### 11.7.2. COMP. PROP [1] CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-18279650 CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.647,55	R\$ 1.647,55	
					TOTAL Material:	R\$ 1.647,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.647,55</b>
---------------	---------------------

### 12.1.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,2000	R\$ 38,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 38,2000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,20</b>
---------------	------------------

### 12.2.1. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,42</b>
---------------	-----------------

### 12.3.1. I3330 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3330 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,5800	R\$ 231,5800

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BPM:	35,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023



TOTAL Material:	R\$ 231,5800
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 231,58
--------	------------

**12.3.2. I3347 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3347 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,0500	R\$ 242,0500

TOTAL Material:	R\$ 242,0500
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 242,05
--------	------------

**12.3.3. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,6100	R\$ 250,6100

TOTAL Material:	R\$ 250,6100
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 250,61
--------	------------

**12.4.1. I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 429,3700	R\$ 429,3700

TOTAL Material:	R\$ 429,3700
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 429,37
--------	------------

**12.4.2. I5325 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5325 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,3900	R\$ 352,3900

TOTAL Material:	R\$ 352,3900
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 352,39
--------	------------

**12.4.3. I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 785,2900	R\$ 785,2900

TOTAL Material:	R\$ 785,2900
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 785,29
--------	------------

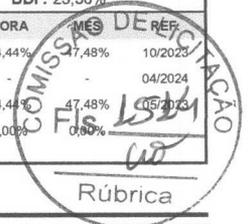
**12.4.4. I6418 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6418 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 8,1600

TOTAL Material:	R\$ 8,1600
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 8,16
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2024
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	08/2024



12.4.5. 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\$ 9,0500	R\$ 9,0500
					TOTAL Material:	R\$ 9,0500
					VALOR:	R\$ 9,05

12.5.1. I3629 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,6000	R\$ 177,6000
					TOTAL Material:	R\$ 177,6000
					VALOR:	R\$ 177,60

12.5.2. 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	R\$ 13,5600	R\$ 13,5600
					TOTAL Material:	R\$ 13,5600
					VALOR:	R\$ 13,56

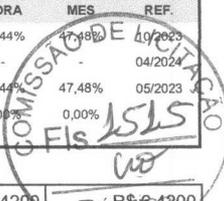
12.5.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,3900	R\$ 488,3900
					TOTAL Material:	R\$ 488,3900
					VALOR:	R\$ 488,39

12.6.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,2000	R\$ 38,2000
					TOTAL Material:	R\$ 38,2000
					VALOR:	R\$ 38,20

12.6.2. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.299,3600	R\$ 1.299,3600
					TOTAL Material:	R\$ 1.299,3600
					VALOR:	R\$ 1.299,36

12.6.3. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



13094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200
					TOTAL Material:	R\$ 6,4200
					VALOR:	R\$ 6,42

**13.1.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,8800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 458,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 579,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.329,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.367,3600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.937,7500	R\$ 58,7550
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,7550
					VALOR:	R\$ 2.431,16

**14.1.1. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,6100	R\$ 250,6100
					TOTAL Material:	R\$ 250,6100
					VALOR:	R\$ 250,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.191,3000	R\$ 1.191,3000
					TOTAL Material:	R\$ 1.191,3000
					VALOR:	R\$ 1.191,30

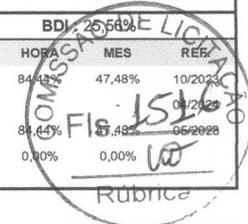
**14.1.3. I9990 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.021,9200	R\$ 1.021,9200
					TOTAL Material:	R\$ 1.021,9200
					VALOR:	R\$ 1.021,92

**14.1.4. I4465 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500 (UN)**

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

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.692,3300	R\$ 2.692,3300
					TOTAL Material:	R\$ 2.692,3300
					VALOR:	R\$ 2.692,33

**14.1.5. I4464 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.517,4900	
					TOTAL Material:	R\$ 2.517,4900
					VALOR:	R\$ 2.517,49

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.366,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 1.366,0900
					VALOR:	R\$ 1.366,09

**14.1.7. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4000	
					TOTAL Material:	R\$ 21,4000
					VALOR:	R\$ 21,40

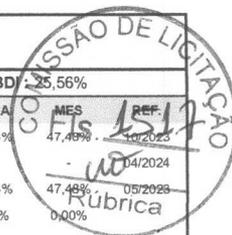
**14.1.8. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8500	
					TOTAL Material:	R\$ 12,8500
					VALOR:	R\$ 12,85

**14.1.9. I3094 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4200
					VALOR:	R\$ 6,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA: SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 23/07/2024		BD: 25,56%
	DESCRIÇÃO: SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	TABELA: TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### COMP. ADM (M) ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08403902	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	R\$ 467,10	R\$ 467,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 467,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 467,10</b>

### COT. 2 BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30160229	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca	Composições	UND	R\$ 7.706,00	R\$ 7.706,00
TOTAL Cotação:					R\$ 7.706,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7.706,00</b>

### COMP. PROP [1] CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18279650	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composições	UN	R\$ 1.647,55	R\$ 1.647,55
TOTAL Material:					R\$ 1.647,55
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.647,55</b>

### COT. 3 BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73214733	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca	Composições	UND	R\$ 14.015,00	R\$ 14.015,00
TOTAL Cotação:					R\$ 14.015,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14.015,00</b>

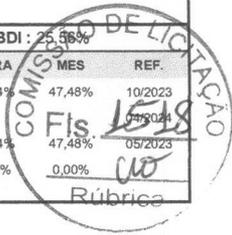
### COT. 4 BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22701594	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca	Composições	UND	R\$ 10.141,00	R\$ 10.141,00
TOTAL Cotação:					R\$ 10.141,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10.141,00</b>

### COT. 1 FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16242785	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	Composições	UND	R\$ 100.150,00	R\$ 100.150,00
TOTAL Cotação:					R\$ 100.150,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100.150,00</b>

COLINAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



COMP. PROP [1] CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18279650	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.647,55	R\$ 1.647,55
					TOTAL Material:	R\$ 1.647,55
					VALOR:	R\$ 1.647,55

IAGO VIANA  
NASCIMENTO  
:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340  
Dados: 2024.09.20 13:41:49 -03'00'

ELADIO MOREIRA  
BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

 <b>COLINAS</b> <small>CONSTRUTORA, TRANSPORTADORA E SERVIÇOS</small>	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REFO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REFO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REFO																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			04/2024																								
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																											
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																											



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,98	R\$ 183,92
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,62	R\$ 113,62
COMP. ADM (M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 586,49	R\$ 58.649,00
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 139,35	R\$ 209,03
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 616,29	R\$ 1.848,87
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 666,27	R\$ 153,24
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,56	R\$ 766,28	R\$ 1.195,40
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,10	R\$ 73,88	R\$ 4.883,47
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 7,47	R\$ 455,67
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,02	R\$ 76,08
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 857,47	R\$ 171,49
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 75,62	R\$ 756,20
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 505,24	R\$ 1.515,72
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 650,39	R\$ 8.455,07
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	161,00	R\$ 12,58	R\$ 2.025,38
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,95	R\$ 134,55
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,79	R\$ 334,32
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,49	R\$ 132,86
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	7.780,81	R\$ 4,55	R\$ 35.402,69
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 857,47	R\$ 2.580,98
COT. 3	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca	Composições	UND	2,00	R\$ 16.302,25	R\$ 32.604,50
COT. 4	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca	Composições	UND	2,00	R\$ 11.796,01	R\$ 23.592,02
COT. 2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca	Composições	UND	2,00	R\$ 8.963,62	R\$ 17.927,24
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 15,59	R\$ 389,75
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 16,83	R\$ 336,60
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 8,06	R\$ 362,70
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 24,47	R\$ 611,75
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 9,25	R\$ 231,25
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	93,80	R\$ 9,74	R\$ 913,61
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,43	R\$ 52,15
C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.138,78	R\$ 4.277,56
C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.846,65	R\$ 2.846,65
COMP. PROP [1]	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composições	UN	4,00	R\$ 2.068,66	R\$ 8.274,64
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 766,74	R\$ 8.434,14
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 335,48	R\$ 6.944,44
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 193,73	R\$ 2.324,76
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,00	R\$ 179,47	R\$ 1.076,82
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,88	R\$ 77,88
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.821,33	R\$ 6.821,33
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	66,00	R\$ 353,50	R\$ 23.331,00
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,06	R\$ 17,36	R\$ 400,32

## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

 <b>COLINAS</b> <small>CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BOL: 25,56%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			07/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			Fis. 1522 Rubrica
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			07/2024																										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																													
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,17	R\$ 8,68	R\$ 1.147,24
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,56	R\$ 102,24
I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,01	R\$ 88,01
I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 166,13	R\$ 166,13
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,44	R\$ 540,30	R\$ 1.858,63
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 390,43	R\$ 1.257,18
C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	17,96	R\$ 358,54	R\$ 6.439,38
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 269,37	R\$ 7.272,99
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 281,55	R\$ 1.407,75
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 291,51	R\$ 2.623,59
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 551,61	R\$ 551,61
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 851,10	R\$ 5.106,60
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 107,65	R\$ 322,95
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 602,32	R\$ 1.806,96
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,77	R\$ 726,77
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 896,36	R\$ 2.689,08
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,38	R\$ 164,28
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,56	R\$ 88,68
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 3,58	R\$ 1.539,40
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,05	R\$ 81,15
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,06	R\$ 50,12
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,28	R\$ 58,28
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,28	R\$ 99,28
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,17	R\$ 107,17
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,17	R\$ 107,17
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,17	R\$ 107,17
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,28	R\$ 99,28
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,46	R\$ 139,46
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 129,73	R\$ 518,92
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 120,18	R\$ 240,36
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 21,33	R\$ 213,30
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 11,85	R\$ 355,50
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 40,49	R\$ 364,41
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 43,71	R\$ 131,13
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	76,73	R\$ 21,75	R\$ 1.668,88
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,92	R\$ 67,92	R\$ 470,01
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,19	R\$ 3,15	R\$ 54,15
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	15,70	R\$ 3,63	R\$ 56,99
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.031,22	R\$ 11,14	R\$ 11.487,79
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	810,25	R\$ 25,30	R\$ 20.499,33
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,40	R\$ 52,96	R\$ 391,90
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,15	R\$ 1,97	R\$ 37,73
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 309,57	R\$ 619,14

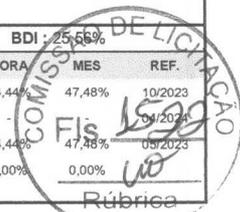
## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 23,56%																				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	10/2023	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			11/2024	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	05/2023	0,00%    0,00% Rubrica
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REB																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	10/2023																			
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			11/2024																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	05/2023																			
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																						
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,54	R\$ 251,54
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 92.841,12	R\$ 92.841,12
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	3,00	R\$ 3,07	R\$ 9,21
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 144,34	R\$ 288,68
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,90	R\$ 98,90
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 236,77	R\$ 236,77
COT. 1	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	Composições	UND	1,00	R\$ 116.494,48	R\$ 116.494,48
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,57	R\$ 112,57
C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	32,98	R\$ 138,43	R\$ 4.565,42
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	23,06	R\$ 37,05	R\$ 854,37
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.491,52	R\$ 4.983,04
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 Á 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.174,08	R\$ 5.174,08
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,54	R\$ 34,54
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 404,72	R\$ 404,72
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,12	R\$ 36,48
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,34	R\$ 21,36
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.366,92	R\$ 2.733,84
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14.654,52	R\$ 29.309,04
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	23,06	R\$ 129,70	R\$ 2.990,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 199,74	R\$ 856,88
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,79	R\$ 158,38	R\$ 441,88
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 53,31	R\$ 97,02
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	61,28	R\$ 26,82	R\$ 1.643,53
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,68	R\$ 25,10	R\$ 995,97
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	176,00	R\$ 8,53	R\$ 1.501,28
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	7.672,81	R\$ 1,93	R\$ 14.808,52
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,76	R\$ 49,76
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 62,73	R\$ 188,19
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 109,50	R\$ 109,50
C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,37	R\$ 118,37
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,35	R\$ 40,35
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,80	R\$ 415,20
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,62	R\$ 57,72
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,38	R\$ 51,90
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,45	R\$ 180,45
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,56	R\$ 82,56
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,13	R\$ 135,13
00037426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 24,62
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 3,58	R\$ 1.539,40
C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 33,86	R\$ 338,60

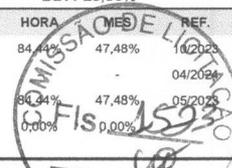
COLINAS		RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	09/2024
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.136,49	R\$ 38.136,49
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.925,91	R\$ 7.851,82
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.687,73	R\$ 1.687,73
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.052,56	R\$ 3.052,56
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,91	R\$ 33,82
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,15	R\$ 30,15
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 141,25	R\$ 423,75
C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21.585,40	R\$ 21.585,40
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 10,53	R\$ 716,04
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 24,89	R\$ 2.787,68
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 756,19	R\$ 756,19
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 346,09	R\$ 4.153,08
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	13,82	R\$ 64,27	R\$ 888,21
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 709,58	R\$ 851,50
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 188,35	R\$ 2.260,20
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 306,40	R\$ 306,40
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 298,38	R\$ 298,38
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 320,33	R\$ 941,77
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 215,85	R\$ 1.036,08
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 540,32	R\$ 540,32
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 222,78	R\$ 222,78
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 349,73	R\$ 349,73
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 244,61	R\$ 244,61
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,39	R\$ 71,39
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.189,07	R\$ 1.189,07
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,84	R\$ 13,84
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	176,00	R\$ 5,80	R\$ 1.020,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,72	R\$ 39,40	R\$ 67,77
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.844,71	R\$ 33,76	R\$ 62.277,41
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 37,73	R\$ 115,45
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 37,44	R\$ 1.497,60
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	105,61	R\$ 61,74	R\$ 6.520,36
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 48,73	R\$ 1.294,27
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 859,37	R\$ 1.718,74
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 502,11	R\$ 502,11
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,88	R\$ 13,88
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 611,92	R\$ 611,92
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 293,67	R\$ 293,67
I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.372,04	R\$ 1.372,04
I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.188,70	R\$ 1.188,70
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 619,73	R\$ 619,73
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.682,74	R\$ 3.365,48
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.275,57	R\$ 2.551,14

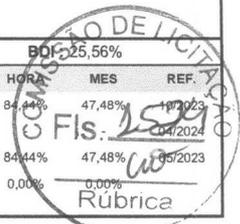
## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	OBRA: SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO: SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	(M)ES 47,48%	REF. 04/2023
	LOCAL: COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,34%	47,48%	05/2023
	TABELA: TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.511,42	R\$ 6.045,68
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 568,10	R\$ 2.272,40
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 409,90	R\$ 2.049,50
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.243,21
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 91,36	R\$ 91,36
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.046,91	R\$ 1.046,91
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 499,44	R\$ 3.496,08
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 206,58	R\$ 826,32
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,31	R\$ 12,31
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,21	R\$ 31,21
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,73	R\$ 25,46
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	26,60	R\$ 1.753,99	R\$ 46.656,13
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.928,34	R\$ 2.928,34
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.131,72	R\$ 3.131,72
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 970,89	R\$ 970,89
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.839,79	R\$ 2.839,79
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.164,21	R\$ 3.164,21
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 386,22	R\$ 386,22
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.385,72	R\$ 1.385,72
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.589,04	R\$ 1.589,04
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 725,62	R\$ 725,62
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 903,42	R\$ 903,42
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.906,09	R\$ 2.906,09
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.050,79	R\$ 2.050,79
I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	M	108,00	R\$ 40,57	R\$ 4.381,56
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	6,00	R\$ 132,67	R\$ 796,02
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,50	R\$ 222,28	R\$ 333,42
I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	7.892,34	R\$ 44,43	R\$ 350.656,67
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	12,50	R\$ 85,61	R\$ 1.070,13
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	24,00	R\$ 15,77	R\$ 378,48
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,91	R\$ 107,46
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	8,10	R\$ 86,19	R\$ 698,14
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	4,00	R\$ 104,06	R\$ 416,24
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.375,88	R\$ 1.375,88
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 913,45	R\$ 6.394,15
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,26	R\$ 748,26
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 491,80	R\$ 491,80
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.048,86	R\$ 1.048,86

COLINAS		RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024		BDF: 25,56%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEIREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP. ADM (M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 586,49	R\$ 58.649,00
COT. 3	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca	Composições	UND	2,00	R\$ 16.302,25	R\$ 32.604,50
COT. 4	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca	Composições	UND	2,00	R\$ 11.796,01	R\$ 23.592,02
COT. 2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca	Composições	UND	2,00	R\$ 8.963,62	R\$ 17.927,24
COMP. PROP [1]	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composições	UN	4,00	R\$ 2.068,66	R\$ 8.274,64
COT. 1	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	Composições	UND	1,00	R\$ 116.494,48	R\$ 116.494,48

IAGO VIANA  
 NASCIMENTO  
 :04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340  
 Dados: 2024.09.20 13:42:10 -03'00'

ELADIO MOREIRA  
 BRAGA:00409523399

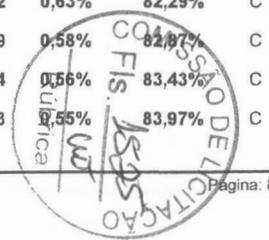
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
 Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	Material	M	7.892,34	R\$ 44,43	R\$ 350.656,67	28,03%	28,03%	A
COT. 1	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 2,50M X 5,5M, COM ESCADA, TAMAP, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	R\$ 116.494,48	R\$ 116.494,48	9,31%	37,35%	A
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92.841,12	R\$ 92.841,12	7,42%	44,77%	A
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.844,71	R\$ 33,76	R\$ 62.277,41	4,98%	49,75%	A
COMP. ADM (M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 586,49	R\$ 58.649,00	4,69%	54,44%	B
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	Serviço	M	26,60	R\$ 1.753,99	R\$ 46.656,13	3,73%	58,17%	B
C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 38.136,49	R\$ 38.136,49	3,05%	61,22%	B
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	Serviço	M	7.780,81	R\$ 4,55	R\$ 35.402,69	2,83%	64,05%	B
COT. 3	BOMBA CENTRIFUGA PARA RETROLAVAGEM V=188,40m³/h / H=6,17mca	Composiçãoe	Serviço	UND	2,00	R\$ 16.302,25	R\$ 32.604,50	2,61%	66,65%	B
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14.654,52	R\$ 29.309,04	2,34%	69,00%	B
COT. 4	BOMBA SUBMERSA ELEVATÓRIA Q=20,97m³/h / H=95,22mca	Composiçãoe	Serviço	UND	2,00	R\$ 11.796,01	R\$ 23.592,02	1,89%	70,88%	B
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	Serviço	M	66,00	R\$ 353,50	R\$ 23.331,00	1,87%	72,75%	B
C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 21.585,40	R\$ 21.585,40	1,73%	74,47%	B
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	810,25	R\$ 25,30	R\$ 20.499,32	1,64%	76,11%	B
COT. 2	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO V=22,04m³ / h / H= 36,67mca	Composiçãoe	Serviço	UND	2,00	R\$ 8.963,62	R\$ 17.927,24	1,43%	77,55%	B
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	Serviço	M	7.672,81	R\$ 1,93	R\$ 14.808,52	1,18%	78,73%	B
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	1.031,22	R\$ 11,14	R\$ 11.487,79	0,92%	79,65%	B
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 650,39	R\$ 8.455,07	0,68%	80,33%	C
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 766,74	R\$ 8.434,14	0,67%	81,00%	C
COMP. PROP [1]	CAIXA EM CONCRETO COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA (1,00 X 1,00 X 1,92 M)	Composiçãoe	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.068,66	R\$ 8.274,64	0,66%	81,66%	C
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.925,91	R\$ 7.851,82	0,63%	82,29%	C
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 269,37	R\$ 7.272,99	0,58%	82,87%	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	20,70	R\$ 335,48	R\$ 6.944,44	0,56%	83,43%	C
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 6.821,33	R\$ 6.821,33	0,55%	83,97%	C

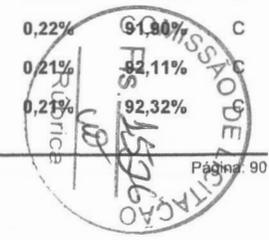


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	105,61	R\$ 61,74	R\$ 6.520,36	0,52%	84,49%	C
C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	17,96	R\$ 358,54	R\$ 6.439,38	0,51%	85,01%	C
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 913,45	R\$ 6.394,15	0,51%	85,52%	C
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1.511,42	R\$ 6.045,68	0,48%	86,00%	C
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.174,08	R\$ 5.174,08	0,41%	86,41%	C
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 851,10	R\$ 5.106,60	0,41%	86,82%	C
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.491,52	R\$ 4.983,04	0,40%	87,22%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	66,10	R\$ 73,88	R\$ 4.883,47	0,39%	87,61%	C
C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	32,98	R\$ 138,43	R\$ 4.565,42	0,36%	87,98%	C
I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	Material	M	108,00	R\$ 40,57	R\$ 4.381,56	0,35%	88,33%	C
C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.138,78	R\$ 4.277,56	0,34%	88,67%	C
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 346,09	R\$ 4.153,08	0,33%	89,00%	C
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 499,44	R\$ 3.496,08	0,28%	89,28%	C
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.682,74	R\$ 3.365,48	0,27%	89,55%	C
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3.164,21	R\$ 3.164,21	0,25%	89,80%	C
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3.131,72	R\$ 3.131,72	0,25%	90,05%	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.052,56	R\$ 3.052,56	0,24%	90,30%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	23,06	R\$ 129,70	R\$ 2.990,88	0,24%	90,54%	C
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.928,34	R\$ 2.928,34	0,23%	90,77%	C
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.906,09	R\$ 2.906,09	0,23%	91,00%	C
C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.846,65	R\$ 2.846,65	0,23%	91,23%	C
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.839,79	R\$ 2.839,79	0,23%	91,46%	C
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	Material	UN	112,00	R\$ 24,89	R\$ 2.787,68	0,22%	91,68%	C
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.366,92	R\$ 2.733,84	0,22%	91,90%	C
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 896,36	R\$ 2.689,08	0,21%	92,11%	C
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 291,51	R\$ 2.623,59	0,21%	92,32%	C

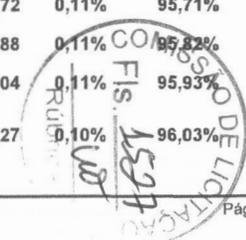


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	Serviço	M3	3,01	R\$ 857,47	R\$ 2.580,98	0,21%	92,53%	C
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.275,57	R\$ 2.551,14	0,20%	92,73%	C
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	12,00	R\$ 193,73	R\$ 2.324,76	0,19%	92,92%	C
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 568,10	R\$ 2.272,40	0,18%	93,10%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 188,35	R\$ 2.260,20	0,18%	93,28%	C
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.050,79	R\$ 2.050,79	0,16%	93,45%	C
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 409,90	R\$ 2.049,50	0,16%	93,61%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	161,00	R\$ 12,58	R\$ 2.025,38	0,16%	93,77%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	3,44	R\$ 540,30	R\$ 1.858,63	0,15%	93,92%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	R\$ 616,29	R\$ 1.848,87	0,15%	94,07%	C
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 602,32	R\$ 1.806,96	0,14%	94,21%	C
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 859,37	R\$ 1.718,74	0,14%	94,35%	C
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.687,73	R\$ 1.687,73	0,13%	94,49%	C
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	Serviço	M	76,73	R\$ 21,75	R\$ 1.668,88	0,13%	94,62%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	61,28	R\$ 26,82	R\$ 1.643,53	0,13%	94,75%	C
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.589,04	R\$ 1.589,04	0,13%	94,88%	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	430,00	R\$ 3,58	R\$ 1.539,40	0,12%	95,00%	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	430,00	R\$ 3,58	R\$ 1.539,40	0,12%	95,12%	C
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 505,24	R\$ 1.515,72	0,12%	95,24%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	176,00	R\$ 8,53	R\$ 1.501,28	0,12%	95,36%	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 37,44	R\$ 1.497,60	0,12%	95,48%	C
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 281,55	R\$ 1.407,75	0,11%	95,60%	C
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.385,72	R\$ 1.385,72	0,11%	95,71%	C
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.375,88	R\$ 1.375,88	0,11%	95,82%	C
I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.372,04	R\$ 1.372,04	0,11%	95,93%	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	26,56	R\$ 48,73	R\$ 1.294,27	0,10%	96,03%	C

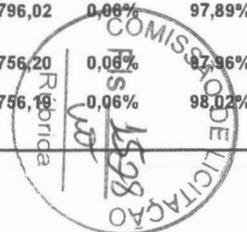


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCIPIO NO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCIPIO NO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCIPIO NO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	3,22	R\$ 390,43	R\$ 1.257,18	0,10%	96,13%	C
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.243,21	0,10%	96,23%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,56	R\$ 766,28	R\$ 1.195,40	0,10%	96,33%	C
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.189,07	R\$ 1.189,07	0,10%	96,42%	C
I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.188,70	R\$ 1.188,70	0,10%	96,52%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	132,17	R\$ 8,68	R\$ 1.147,24	0,09%	96,61%	C
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	6,00	R\$ 179,47	R\$ 1.076,82	0,09%	96,69%	C
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	Material	M	12,50	R\$ 85,61	R\$ 1.070,12	0,09%	96,78%	C
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.048,86	R\$ 1.048,86	0,08%	96,86%	C
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.046,91	R\$ 1.046,91	0,08%	96,95%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 215,85	R\$ 1.036,08	0,08%	97,03%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	176,00	R\$ 5,80	R\$ 1.020,80	0,08%	97,11%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	39,68	R\$ 25,10	R\$ 995,97	0,08%	97,19%	C
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 970,89	R\$ 970,89	0,08%	97,27%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	2,94	R\$ 320,33	R\$ 941,77	0,08%	97,34%	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	93,80	R\$ 9,74	R\$ 913,61	0,07%	97,42%	C
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 903,42	R\$ 903,42	0,07%	97,49%	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	13,82	R\$ 64,27	R\$ 888,21	0,07%	97,56%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,29	R\$ 199,74	R\$ 856,88	0,07%	97,63%	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	23,06	R\$ 37,05	R\$ 854,37	0,07%	97,70%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,20	R\$ 709,58	R\$ 851,50	0,07%	97,77%	C
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 206,58	R\$ 826,32	0,07%	97,83%	C
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	6,00	R\$ 132,67	R\$ 796,02	0,06%	97,89%	C
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 75,62	R\$ 756,20	0,06%	97,96%	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 756,19	R\$ 756,19	0,06%	98,02%	C

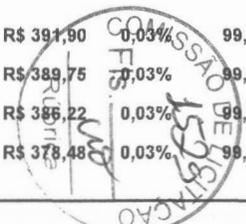


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 748,26	<b>R\$ 748,26</b>	0,06%	<b>98,08%</b>	C
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 726,77	<b>R\$ 726,77</b>	0,06%	<b>98,13%</b>	C
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 725,62	<b>R\$ 725,62</b>	0,06%	<b>98,19%</b>	C
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	Material	UN	68,00	R\$ 10,53	<b>R\$ 716,04</b>	0,06%	<b>98,25%</b>	C
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	8,10	R\$ 86,19	<b>R\$ 698,14</b>	0,06%	<b>98,30%</b>	C
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 619,73	<b>R\$ 619,73</b>	0,05%	<b>98,35%</b>	C
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 309,57	<b>R\$ 619,14</b>	0,05%	<b>98,40%</b>	C
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 611,92	<b>R\$ 611,92</b>	0,05%	<b>98,45%</b>	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 24,47	<b>R\$ 611,75</b>	0,05%	<b>98,50%</b>	C
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 551,61	<b>R\$ 551,61</b>	0,04%	<b>98,55%</b>	C
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 540,32	<b>R\$ 540,32</b>	0,04%	<b>98,59%</b>	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 129,73	<b>R\$ 518,92</b>	0,04%	<b>98,63%</b>	C
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 502,11	<b>R\$ 502,11</b>	0,04%	<b>98,67%</b>	C
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 491,80	<b>R\$ 491,80</b>	0,04%	<b>98,71%</b>	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	6,92	R\$ 67,92	<b>R\$ 470,01</b>	0,04%	<b>98,75%</b>	C
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	SEINFRA	Material	UN	61,00	R\$ 7,47	<b>R\$ 455,67</b>	0,04%	<b>98,78%</b>	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	2,79	R\$ 158,38	<b>R\$ 441,88</b>	0,04%	<b>98,82%</b>	C
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 141,25	<b>R\$ 423,75</b>	0,03%	<b>98,85%</b>	C
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	Material	M	4,00	R\$ 104,06	<b>R\$ 416,24</b>	0,03%	<b>98,89%</b>	C
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 103,80	<b>R\$ 415,20</b>	0,03%	<b>98,92%</b>	C
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 404,72	<b>R\$ 404,72</b>	0,03%	<b>98,95%</b>	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	23,06	R\$ 17,36	<b>R\$ 400,32</b>	0,03%	<b>98,98%</b>	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	7,40	R\$ 52,96	<b>R\$ 391,90</b>	0,03%	<b>99,02%</b>	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 15,59	<b>R\$ 389,75</b>	0,03%	<b>99,05%</b>	C
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 386,22	<b>R\$ 386,22</b>	0,03%	<b>99,08%</b>	C
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 15,77	<b>R\$ 378,48</b>	0,03%	<b>99,11%</b>	C

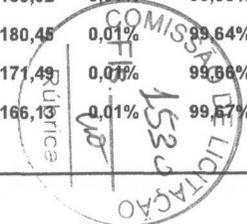


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 40,49	R\$ 364,41	0,03%	99,14%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	45,00	R\$ 8,06	R\$ 362,70	0,03%	99,17%	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 11,85	R\$ 355,50	0,03%	99,19%	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 349,73	R\$ 349,73	0,03%	99,22%	C
C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 33,86	R\$ 338,60	0,03%	99,25%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 16,83	R\$ 336,60	0,03%	99,28%	C
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 41,79	R\$ 334,32	0,03%	99,30%	C
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	Material	M	1,50	R\$ 222,28	R\$ 333,42	0,03%	99,33%	C
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 107,65	R\$ 322,95	0,03%	99,36%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R\$ 306,40	R\$ 306,40	0,02%	99,38%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R\$ 298,38	R\$ 298,38	0,02%	99,40%	C
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 293,67	R\$ 293,67	0,02%	99,43%	C
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 144,34	R\$ 288,68	0,02%	99,45%	C
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 251,54	R\$ 251,54	0,02%	99,47%	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 244,61	R\$ 244,61	0,02%	99,49%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 120,18	R\$ 240,36	0,02%	99,51%	C
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 236,77	R\$ 236,77	0,02%	99,53%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 9,25	R\$ 231,25	0,02%	99,55%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 222,78	R\$ 222,78	0,02%	99,56%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 21,33	R\$ 213,30	0,02%	99,58%	C
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 139,35	R\$ 209,02	0,02%	99,60%	C
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 62,73	R\$ 188,19	0,02%	99,61%	C
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 45,98	R\$ 183,92	0,01%	99,63%	C
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 180,45	R\$ 180,45	0,01%	99,64%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,20	R\$ 857,47	R\$ 171,49	0,01%	99,66%	C
I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 166,13	R\$ 166,13	0,01%	99,67%	C

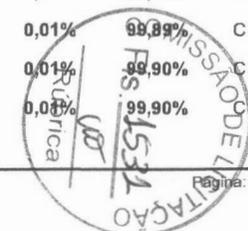


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 27,38	R\$ 164,28	0,01%	99,68%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	0,23	R\$ 666,27	R\$ 153,24	0,01%	99,69%	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 139,46	R\$ 139,46	0,01%	99,71%	C
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 135,13	R\$ 135,13	0,01%	99,72%	C
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 14,95	R\$ 134,55	0,01%	99,73%	C
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 9,49	R\$ 132,86	0,01%	99,74%	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 43,71	R\$ 131,13	0,01%	99,75%	C
C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 118,37	R\$ 118,37	0,01%	99,76%	C
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	3,06	R\$ 37,73	R\$ 115,45	0,01%	99,77%	C
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 113,62	R\$ 113,62	0,01%	99,78%	C
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 112,57	R\$ 112,57	0,01%	99,79%	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,50	R\$ 109,50	0,01%	99,79%	C
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 17,91	R\$ 107,46	0,01%	99,80%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,17	R\$ 107,17	0,01%	99,81%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,17	R\$ 107,17	0,01%	99,82%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,17	R\$ 107,17	0,01%	99,83%	C
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 25,56	R\$ 102,24	0,01%	99,84%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 99,28	R\$ 99,28	0,01%	99,84%	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 99,28	R\$ 99,28	0,01%	99,85%	C
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 98,90	R\$ 98,90	0,01%	99,86%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	1,82	R\$ 53,31	R\$ 97,02	0,01%	99,87%	C
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 91,36	R\$ 91,36	0,01%	99,88%	C
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,56	R\$ 88,68	0,01%	99,88%	C
I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 88,01	R\$ 88,01	0,01%	99,89%	C
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 82,56	R\$ 82,56	0,01%	99,90%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 27,05	R\$ 81,15	0,01%	99,90%	C

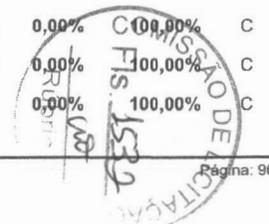


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 77,88	R\$ 77,88	0,01%	99,91%	C
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 19,02	R\$ 76,08	0,01%	99,91%	C
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 71,39	R\$ 71,39	0,01%	99,92%	C
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	0,01%	99,93%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1,72	R\$ 39,40	R\$ 67,77	0,01%	99,93%	C
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00	0,00%	99,94%	C
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 58,28	R\$ 58,28	0,00%	99,94%	C
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 9,62	R\$ 57,72	0,00%	99,95%	C
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	Serviço	M3	15,70	R\$ 3,63	R\$ 56,99	0,00%	99,95%	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	17,19	R\$ 3,15	R\$ 54,15	0,00%	99,95%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 10,43	R\$ 52,15	0,00%	99,96%	C
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 10,38	R\$ 51,90	0,00%	99,96%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,06	R\$ 50,12	0,00%	99,97%	C
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 49,76	R\$ 49,76	0,00%	99,97%	C
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,35	R\$ 40,35	0,00%	99,97%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	19,15	R\$ 1,97	R\$ 37,73	0,00%	99,98%	C
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 9,12	R\$ 36,48	0,00%	99,98%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 34,54	R\$ 34,54	0,00%	99,98%	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,91	R\$ 33,82	0,00%	99,99%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,21	R\$ 31,21	0,00%	99,99%	C
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 30,15	R\$ 30,15	0,00%	99,99%	C
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 12,73	R\$ 25,46	0,00%	99,99%	C
00037426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 24,62	0,00%	99,99%	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,34	R\$ 21,36	0,00%	100,00%	C
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 13,88	R\$ 13,88	0,00%	100,00%	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 13,84	R\$ 13,84	0,00%	100,00%	C







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 63.988,00	50,00 %					50,00 %	100,00 %
			R\$ 31.994,00					R\$ 31.994,00	R\$ 63.988,00
2	CAPTAÇÃO EM POLO AMAZONAS PROJETADO - SERVIÇO	R\$ 7.889,84	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 3.944,92	R\$ 3.944,92					R\$ 7.889,84
3	CAPTAÇÃO EM POÇO AMAZONAS PROJETADO - MATERIAL	R\$ 35.688,18					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 17.844,09	R\$ 17.844,09	R\$ 35.688,18
4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇO	R\$ 18.831,96	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 1.883,20	R\$ 5.649,59	R\$ 5.649,59	R\$ 5.649,58			R\$ 18.831,96
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - SERVIÇO	R\$ 63.617,18	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 6.361,72	R\$ 12.723,44	R\$ 12.723,44	R\$ 12.723,44	R\$ 12.723,44	R\$ 6.361,70	R\$ 63.617,18
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - AAB - MATERIAL	R\$ 91.369,02	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 9.136,90	R\$ 18.273,80	R\$ 18.273,80	R\$ 18.273,80	R\$ 18.273,80	R\$ 9.136,92	R\$ 91.369,02
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA / ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA -	R\$ 120.404,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 24.080,91	R\$ 24.080,91	R\$ 24.080,91	R\$ 24.080,91	R\$ 24.080,89		R\$ 120.404,53
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA / ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA -	R\$ 359.897,65	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 71.979,53		R\$ 359.897,65				
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRE MOLDADO V= 3500m³ - SERVIÇO	R\$ 24.214,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.842,99	R\$ 4.842,99	R\$ 4.842,99	R\$ 4.842,99	R\$ 4.842,98		R\$ 24.214,94
10	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRE MOLDADO V= 3500m³ - MATERIAL	R\$ 6.439,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 1.287,81	R\$ 1.287,81	R\$ 1.287,81	R\$ 1.287,81	R\$ 1.287,82		R\$ 6.439,06
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇO	R\$ 148.363,96	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 14.836,40	R\$ 29.672,79	R\$ 29.672,79	R\$ 29.672,79	R\$ 29.672,79	R\$ 14.836,40	R\$ 148.363,96
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL	R\$ 295.674,63	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 29.567,46	R\$ 59.134,93	R\$ 59.134,93	R\$ 59.134,93	R\$ 59.134,93	R\$ 29.567,45	R\$ 295.674,63
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇO	R\$ 3.052,56					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 1.526,28	R\$ 1.526,28	R\$ 3.052,56
14	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAL	R\$ 11.378,78					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 5.689,39	R\$ 5.689,39	R\$ 11.378,78
R\$ 1.250.810,29			R\$ 199.915,84	R\$ 231.590,71	R\$ 227.645,79	R\$ 227.645,78	R\$ 247.055,94	R\$ 116.956,23	R\$
			R\$ 199.915,84	R\$ 431.506,55	R\$ 659.152,34	R\$ 886.798,12	R\$ 1.133.854,06	R\$ 1.250.810,29	1.250.810,29



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37%</b>

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 25,56%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IAGO VIANA  
 Nascimento: 04807784340  
 Assinado de forma digital por IAGO VIANA  
 Nascimento: 04807784340  
 Dados: 2024.09.20 13:44:08 -03'00'

ELADIO MOREIRA  
 Braga: 00409523399  
 Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
 Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91%</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	3,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>

**BDI = 16,32%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IAGO VIANA  
 NASCIMENTO:04807  
 784340

Assinado de forma digital por  
 IAGO VIANA  
 NASCIMENTO:04807784340  
 Dados: 2024.09.20 13:44:30 -03'00'

ELADIO MOREIRA  
 BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO  
 MOREIRA BRAGA:00409523399  
 Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

IAGO VIANA  
 NASCIMENTO:04807784340  
 807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA  
 Nascimento:04807784340  
 Dados: 2024.09.20 13:44:40 -03'00'

ELADIO MOREIRA  
 BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
 Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA ADUTOR DA COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
TABELA:	TABELA SEINFRA 28.1   SINAPI FEVEREIRO 2024   SICRO ABRIL 2023 (COM DESONERAÇÃO)	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2024
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

IAGO VIANA Assinado de forma digital por IAGO VIANA  
 NASCIMENT VIANA  
 O:04807784 NASCIMENTO:04807784340  
 340 Dados: 2024.09.20 13:44:57 -03'00'

ELADIO MOREIRA Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399  
 BRAGA:00409523399 Dados: 2024.09.20 11:32:09 -03'00'