

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 389,14
9.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.144,53	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 389,14
9.1.3	IMPLANTAÇÕES							R\$ 25.411,73
9.1.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	202,21	R\$ 91,50	R\$ 23,70	R\$ 23.294,59
9.1.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	202,21	R\$ 8,32	R\$ 2,15	R\$ 2.117,14
9.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 4.086,57
9.2.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 498,74
9.2.1.1	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 196,86	R\$ 50,99	R\$ 247,85
9.2.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,69	R\$ 38,51	R\$ 187,20
9.2.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63	R\$ 48,92	R\$ 12,67	R\$ 38,80
9.2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,63	R\$ 31,38	R\$ 8,13	R\$ 24,89
9.2.2	DRENAGEM							R\$ 3.587,83
9.2.2.1	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	36,00	R\$ 39,36	R\$ 10,19	R\$ 1.783,80
9.2.2.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,40	R\$ 35,33	R\$ 9,15	R\$ 640,51
9.2.2.3	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 25,67	R\$ 6,65	R\$ 1.163,52
9.3	ILUMINAÇÃO ARENINHA							R\$ 31.255,08
9.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,30	R\$ 17,19	R\$ 4,45	R\$ 352,73
9.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	66,70	R\$ 26,04	R\$ 6,74	R\$ 2.186,43
9.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 30,38	R\$ 7,87	R\$ 265,84
9.3.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,10	R\$ 35,58	R\$ 9,22	R\$ 631,68
9.3.5	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,51	R\$ 0,39	R\$ 1,90

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

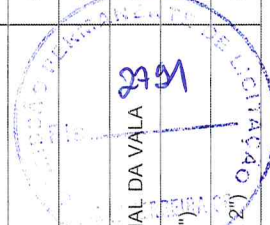
DATA: 23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.3.6	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,04	R\$ 0,79	R\$ 3,83
9.3.7	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,82	R\$ 0,99	R\$ 4,81
9.3.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 341,01	R\$ 88,32	R\$ 429,33
9.3.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.486,89	R\$ 385,10	R\$ 1.871,99
9.3.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 264,57	R\$ 68,52	R\$ 2.331,63
9.3.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 411,60	R\$ 106,60	R\$ 1.554,60
9.3.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	104,05	R\$ 2,81	R\$ 0,73	R\$ 368,34
9.3.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	63,75	R\$ 6,78	R\$ 1,76	R\$ 544,43
9.3.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	440,00	R\$ 8,10	R\$ 2,10	R\$ 4.488,00
9.3.15	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,26	R\$ 23,12	R\$ 112,38
9.3.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,26	R\$ 5,77	R\$ 84,09
9.3.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,26	R\$ 5,77	R\$ 168,18
9.3.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 112,02	R\$ 29,01	R\$ 564,12
9.3.19	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025. PS	SINAPI	UN	12,00	R\$ 424,76	R\$ 110,01	R\$ 6.417,24
9.3.20	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.366,33	R\$ 353,88	R\$ 6.880,84
9.3.21	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,42	R\$ 30,93	R\$ 300,70
9.3.22	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,82	R\$ 8,76	R\$ 127,74
9.3.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 48,92	R\$ 12,67	R\$ 745,24
9.3.24	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 31,38	R\$ 8,13	R\$ 478,07
9.3.25	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 7,12	R\$ 1,84	R\$ 17,92
9.3.26	C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 11,16	R\$ 2,89	R\$ 182,65



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 23/01/2026

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.27	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 5,51	R\$ 1,43	R\$ 6,94	R\$ 13,88
9.3.28	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 7,73	R\$ 2,00	R\$ 9,73	R\$ 126,49
<b>9.4</b>	<b>GRAMADO</b>								<b>R\$ 202.037,65</b>
9.4.1	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 3,20	R\$ 0,83	R\$ 4,03	R\$ 3.981,64
9.4.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 61,10	R\$ 15,82	R\$ 76,92	R\$ 7.599,70
9.4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 36,15	R\$ 9,36	R\$ 45,51	R\$ 4.496,39
9.4.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 4,65	R\$ 1,20	R\$ 5,85	R\$ 577,98
9.4.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 142,06	R\$ 36,79	R\$ 178,85	R\$ 176.703,80
9.4.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.446,44	R\$ 892,63	R\$ 4.339,07	R\$ 8.678,14
<b>9.5</b>	<b>MURETA E ALAMBRADO</b>								<b>R\$ 188.466,01</b>
9.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,07	R\$ 48,92	R\$ 12,67	R\$ 61,59	R\$ 1.913,60
9.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,54	R\$ 31,38	R\$ 8,13	R\$ 39,51	R\$ 613,99
9.5.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 624,10	R\$ 161,64	R\$ 785,74	R\$ 8.140,27
9.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	77,68	R\$ 112,94	R\$ 29,25	R\$ 142,19	R\$ 11.045,32
9.5.5	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 465,62	R\$ 120,60	R\$ 586,22	R\$ 3.036,62
9.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 159,08	R\$ 41,20	R\$ 200,28	R\$ 1.037,45
9.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	414,40	R\$ 11,47	R\$ 2,97	R\$ 14,44	R\$ 5.983,94
9.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,84	R\$ 124,78	R\$ 32,32	R\$ 157,10	R\$ 6.101,76
9.5.9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,73	R\$ 102,38	R\$ 26,52	R\$ 128,90	R\$ 8.343,70
9.5.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,46	R\$ 7,05	R\$ 1,83	R\$ 8,88	R\$ 1.149,60
9.5.11	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	129,46	R\$ 49,84	R\$ 12,91	R\$ 62,75	R\$ 8.123,62

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

23/01/2026

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.5.12	85412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	129,46	R\$ 3,96	R\$ 1,03	R\$ 4,99	R\$ 646,01
9.5.13	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	129,46	R\$ 13,36	R\$ 3,46	R\$ 16,82	R\$ 2.177,52
9.5.14	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	129,46	R\$ 17,65	R\$ 4,57	R\$ 22,22	R\$ 2.876,60
9.5.15	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	258,92	R\$ 280,53	R\$ 72,66	R\$ 353,19	R\$ 91.447,95
9.5.16	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	388,38	R\$ 73,27	R\$ 18,98	R\$ 92,25	R\$ 35.828,06
<b>9.6</b>		<b>ÁREAS EXTERNAS</b>							<b>R\$ 17.161,64</b>
9.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	136,80	R\$ 43,93	R\$ 11,38	R\$ 55,31	R\$ 7.566,41
9.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	103,50	R\$ 59,43	R\$ 15,39	R\$ 74,82	R\$ 7.743,87
9.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 1,38	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 1.851,36
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.000.559,46</b>									
<b>VALOR TOTAL: R\$ 3.777.724,90</b>									

Três Milhões Setecentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Noventa centavos

**RAIMUNDO BARROS**  
CAVALCANTI  
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO BARROS  
CAVALCANTI NETO:04777819426

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 32.6700	R\$ 33.3234
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 26.6800	R\$ 26.6800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 13.4700	R\$ 60.6150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 13.3800	R\$ 2.0070
TOTAL Material:					R\$ 122.6254

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36.9200

VALOR:	159,55
VALOR SEM ENCARGOS:	134,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,79
VALOR COM ENCARGOS:	159,55
VALOR BDI (25.90%):	41,32
VALOR COM BDI:	200,87

**2.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16.4800	R\$ 16.4800
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 84.3600	R\$ 84.3600
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	R\$ 5.3600	R\$ 53.6000
110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 489,4400	R\$ 244,7200
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	R\$ 28.9100	R\$ 289,1000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 12.7100	R\$ 63.5500
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 11.8900	R\$ 5.9450
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4.00000000	R\$ 7,1600	R\$ 28.6400
TOTAL Material:					R\$ 786.3950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 193,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340.9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12500000	R\$ 450,0700	R\$ 56.2588
TOTAL Serviço:					R\$ 56.2588

VALOR:	1.183,61
VALOR SEM ENCARGOS:	948,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	235,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.183,61
VALOR BDI (25.90%):	306,55
VALOR COM BDI:	1.490,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE**2.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 68.5200	R\$ 68.5200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	R\$ 7,8100	R\$ 468,6000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 5,0400	R\$ 20.1600
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 3,4700	R\$ 6,9400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 5,9800	R\$ 35.8800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 44.6000	R\$ 44.6000
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 24.4000	R\$ 24.4000
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 503,6200	R\$ 503,6200
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 228,0000	R\$ 228,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.403,4800



VALOR:	1.403,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1.403,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.403,48
VALOR BDI (25.90%):	363,50
VALOR COM BDI:	1.766,98

**2.1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	R\$ 71.4200	R\$ 0,0714
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 19.1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 26.4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 31.5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

VALOR:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (25.90%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,34

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 170,9300	R\$ 5,9826
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 48,2400	R\$ 1,6884

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7.6710

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58.5900	R\$ 64.4490
TOTAL Material:					R\$ 64.4490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18.4600	R\$ 19.3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.3830



VALOR:	91,50
VALOR SEM ENCARGOS:	77,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,98
VALOR COM ENCARGOS:	91,50
VALOR BDI (25.90%):	23,70
VALOR COM BDI:	115,20

**2.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 258,7500	R\$ 7,7625
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7.7625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18.4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0.5538

VALOR:	8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (25.90%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,47

**2.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,08350000	R\$ 51,78	R\$ 4,32
00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA. COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 12,35	R\$ 0,20
00003536 JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS, 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,11	R\$ 4,22
00003540 JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS, 50 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68
00003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18640000	R\$ 1,38	R\$ 0,25
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,87	R\$ 43,87
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10450000	R\$ 58,66	R\$ 6,12
00009869 TUBO PVC. SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 7,80	R\$ 23,32
00009875 TUBO PVC. SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 13,44	R\$ 12,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

TOTAL Material:	R\$ 111,76
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70390000	R\$ 22,46	R\$ 38,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70390000	R\$ 27,49	R\$ 46,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 85,10

VALOR:	196,86
VALOR SEM ENCARGOS:	168,52
VALOR ENCARGOS (92.17%):	28,34
VALOR COM ENCARGOS:	196,86
VALOR BDI (25.90%):	50,99
VALOR COM BDI:	247,85

**2.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01320000	R\$ 12,35	R\$ 0,16
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4". VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B. HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 121,85	R\$ 121,85
TOTAL Material:					R\$ 122,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53430000	R\$ 22,46	R\$ 12,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53430000	R\$ 27,49	R\$ 14,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,68

VALOR:	148,69
VALOR SEM ENCARGOS:	139,81
VALOR ENCARGOS (92.17%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	148,69
VALOR BDI (25.90%):	38,51
VALOR COM BDI:	187,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48.9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48.9190

VALOR:	48,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	32,84
VALOR COM ENCARGOS:	48,92
VALOR BDI (25.90%):	12,67
VALOR COM BDI:	61,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31.3820	
VALOR:					31,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					21,07	
VALOR COM ENCARGOS:					31,38	
VALOR BDI (25.90%):					8,13	
VALOR COM BDI:					39,51	

**2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32750000	R\$ 22,46	R\$ 7,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.16450000	R\$ 27,49	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,36	
VALOR:					39,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,94	
VALOR ENCARGOS (92.17%):					13,42	
VALOR COM ENCARGOS:					39,36	
VALOR BDI (25.90%):					10,19	
VALOR COM BDI:					49,55	

**2.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	R\$ 53.0300	R\$ 0,9015
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	R\$ 51.0700	R\$ 1,3278
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 12.5400	R\$ 12,6654
TOTAL Material:					R\$ 14,8947	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384	
VALOR:					35,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,48	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					12,85	
VALOR COM ENCARGOS:					35,33	
VALOR BDI (25.90%):					9,15	
VALOR COM BDI:					44,48	

**2.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 53,0300	R\$ 1,8030
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 51,0700	R\$ 2,6556
TOTAL Material:					R\$ 10,3386	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3288	



VALOR:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (25,90%):	6,65
VALOR COM BDI:	32,32

**2.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,8300	R\$ 4,2130
TOTAL Material:					R\$ 4,2130	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	17,19
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,19
VALOR BDI (25,90%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,64

**2.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,9800	R\$ 6,5780
TOTAL Material:					R\$ 6,5780	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625	

VALOR:	26,04
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	26,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

VALOR BDI (25.90%): 6,74

VALOR COM BDI: 32,78

**2.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9600	R\$ 8.7560
TOTAL Material:					R\$ 8.7560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9.5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12.0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.6250



VALOR: 30,38

VALOR SEM ENCARGOS: 16,65

VALOR ENCARGOS (84.44%): 13,73

VALOR COM ENCARGOS: 30,38

VALOR BDI (25.90%): 7,87

VALOR COM BDI: 38,25

**2.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7500	R\$ 9.6250
TOTAL Material:					R\$ 9.6250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11.4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14.4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.9500

VALOR: 35,58

VALOR SEM ENCARGOS: 19,10

VALOR ENCARGOS (84.44%): 16,48

VALOR COM ENCARGOS: 35,58

VALOR BDI (25.90%): 9,22

VALOR COM BDI: 44,80

**2.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,4600
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
TOTAL Material:					R\$ 1,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

VALOR:	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	1,51
VALOR BDI (25.90%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,90

**2.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0.9000	R\$ 0.9000
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0.8400	R\$ 0.8400
TOTAL Material:					R\$ 1.7400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19.1000	R\$ 0.5730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24.1500	R\$ 0.7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.2975	

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (25.90%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,83

**2.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0.9600	R\$ 0.9600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.1300	R\$ 1.1300
TOTAL Material:					R\$ 2.0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19.1000	R\$ 0.7640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24.1500	R\$ 0.9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.7300	

VALOR:	3,82
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (25.90%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,81

**2.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34.5800	R\$ 34.5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34.0200	R\$ 34.0200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,5400	R\$ 114,5400
TOTAL Material:						R\$ 211,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	



VALOR:	341,01
VALOR SEM ENCARGOS:	258,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	82,37
VALOR COM ENCARGOS:	341,01
VALOR BDI (25,90%):	88,32
VALOR COM BDI:	429,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,2300	R\$ 75,2300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 371,6900	R\$ 371,6900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0700	R\$ 4,6050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 661,2300	R\$ 661,2300
TOTAL Material:					R\$ 1.279,2850	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000	

VALOR:	1.486,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.355,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):	131,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,89
VALOR BDI (25,90%):	385,10
VALOR COM BDI:	1.871,99

**2.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,3500	R\$ 8,3630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 13,8400	R\$ 0,3045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 69,9600	R\$ 5,5968

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 84.1200	R\$ 4.5088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 4,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0900	R\$ 3,0090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 10,6200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,3207
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 39,3900
TOTAL Material:						R\$ 76,9128

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581	



VALOR:	264,57
VALOR SEM ENCARGOS:	142,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	121,66
VALOR COM ENCARGOS:	264,57
VALOR BDI (25.90%):	68,52
VALOR COM BDI:	333,09

**2.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,3500	R\$ 16,3957
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,8400	R\$ 0,6090
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 69,9600	R\$ 8,2413
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 84,1200	R\$ 8,2438
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8000	R\$ 6,1152
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0900	R\$ 6,0180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 16,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,6900	R\$ 0,6307
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 54,9900
TOTAL Material:					R\$ 117,7637	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8338	

VALOR:	411,60
VALOR SEM ENCARGOS:	221,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/01/2026

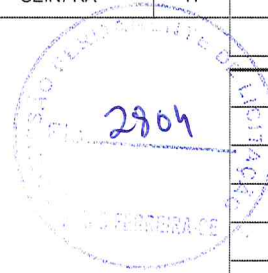
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

VALOR ENCARGOS (84.44%):	190,42
VALOR COM ENCARGOS:	411,60
VALOR BDI (25.90%):	106,60
VALOR COM BDI:	518,20

**2.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,7300	R\$ 0,3946
TOTAL Material:					R\$ 0,3946

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4150



VALOR:	2,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR BDI (25.90%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,54

**2.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9800	R\$ 2,0196
TOTAL Material:					R\$ 2,0196

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (25.90%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,54

**2.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 2,9070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900