

**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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.2700
					VALOR:	17,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,25
					VALOR COM ENCARGOS:	17,65
					VALOR BDI (25.90%):	4,57
					VALOR COM BDI:	22,22

**6.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,9900	R\$ 1,1985
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,6475
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,6800	R\$ 3,2016
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 123,1500	R\$ 18,4725
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,9500	R\$ 25,1475
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 60,9800	R\$ 166,4754
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,1100	R\$ 2,4110
					TOTAL Material:	R\$ 217,5540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,9800
					VALOR:	280,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	240,57
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	39,96
					VALOR COM ENCARGOS:	280,53
					VALOR BDI (25.90%):	72,66
					VALOR COM BDI:	353,19

**6.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2630
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2057
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,2300	R\$ 1,3178
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,7900	R\$ 0,7697
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,4300	R\$ 11,4300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 13,2400	R\$ 3,8926
					TOTAL Material:	R\$ 17,8788
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532

**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 Mão de Obra:	R\$ 25.8732
--------------------	-------------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0.08200000	R\$ 10.5700	R\$ 0,8667
C0839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 428,2000	R\$ 1,7128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.50000000	R\$ 48.9200	R\$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.06100000	R\$ 23.0700	R\$ 1,4073
TOTAL Serviço:					R\$ 29.5207	



VALOR:	73,27
VALOR SEM ENCARGOS:	38,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	34,79
VALOR COM ENCARGOS:	73,27
VALOR BDI (25.90%):	18,98
VALOR COM BDI:	92,25

**6.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 32.3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 48.2400	R\$ 0,1978
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6490	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 69.9600	R\$ 3,9737
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 64.5600	R\$ 0,4196
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 30,0900
TOTAL Material:					R\$ 34,4833	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 24.1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 18.4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR:	43,93
VALOR SEM ENCARGOS:	38,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	43,93
VALOR BDI (25.90%):	11,38
VALOR COM BDI:	55,31

**6.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 18.4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	R\$ 87.2400	R\$ 0,2617

**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

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 409,9700	R\$ 0,2870
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2000	R\$ 1,3000
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,9700	R\$ 41,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 44,7971



VALOR:	59,43
VALOR SEM ENCARGOS:	28,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	31,05
VALOR COM ENCARGOS:	59,43
VALOR BDI (25,90%):	15,39
VALOR COM BDI:	74,82

**2.8.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (25,90%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3600	R\$ 84,3600
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 53,6000
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 489,4400	R\$ 244,7200
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 28,9100	R\$ 289,1000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7100	R\$ 63,5500
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,8900	R\$ 5,9450
I2201 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
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543 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
--------	----------

**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 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

**7.1.1.2. 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

**7.1.2.1. 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

**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**7.1.3.1. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,6710

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,5900	R\$ 64,4490
TOTAL Material:						R\$ 64,4490

Mão de Obra		FORTE	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:	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

**7.2.1.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108	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
0000122	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

**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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	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
TOTAL Material:						R\$ 111,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	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

**7.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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.	Coefficiente	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

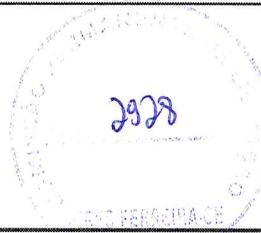
**7.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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



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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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

## 7.2.2.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32750000	R\$ 22,46	R\$ 7,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	R\$ 53,0300	R\$ 0,9015
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	R\$ 51,0700	R\$ 1,3278
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 12,5400	R\$ 12,6654
TOTAL Material:					R\$ 14,8947

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	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

**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%): 9,15

VALOR COM BDI: 44,48

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

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

**7.3.1. 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

**7.3.2. 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	

**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:	26,04
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (25.90%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,78

**7.3.3. 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

**7.3.4. 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

**7.3.5. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**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

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



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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
10286	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19.1000	R\$ 0,5730
12312	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
10285	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19.1000	R\$ 0,7640
12312	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

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

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5800	R\$ 34,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0200	R\$ 34,0200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,5400	R\$ 114,5400
TOTAL Material:						R\$ 211,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,2300	R\$ 75,2300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 371,6900	R\$ 371,6900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0700	R\$ 4,6050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
11720	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	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

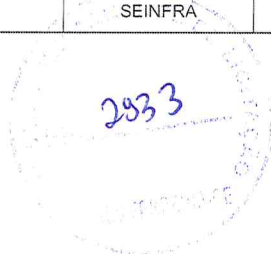
**7.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

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

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,3500	R\$ 8,3630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 13,8400	R\$ 0,3045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 69,9600	R\$ 5,5968
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

**7.3.11. 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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

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

LOCAL: MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

TOTAL Mão de Obra: R\$ 293.8338

VALOR: 411,60

VALOR SEM ENCARGOS: 221,18

VALOR ENCARGOS (84.44%): 190,42

VALOR COM ENCARGOS: 411,60

VALOR BDI (25.90%): 106,60

VALOR COM BDI: 518,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 19.7300	R\$ 0,3946
TOTAL Material:					R\$ 0,3946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,9800	R\$ 2,0196
TOTAL Material:					R\$ 2,0196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 19.1000	R\$ 2,1010
12312 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 2,9070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 19.1000	R\$ 2,2920

**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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24.1500	R\$ 2,8980
-------	-------------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.1900



VALOR:	8,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (25.90%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 50.3300

TOTAL Material: R\$ 50.3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 24.1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38.9250

VALOR:	89,26
VALOR SEM ENCARGOS:	64,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	89,26
VALOR BDI (25.90%):	23,12
VALOR COM BDI:	112,38

**7.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9.2800

TOTAL Material: R\$ 9.2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12.9750

VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (25.90%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,03

**7.3.17. 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\$ 9.2800

TOTAL Material: R\$ 9.2800