

**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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
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	CONFECCÃO 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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Material	FONTE	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

## 8.1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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 :

23/01/2026

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

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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	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:	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

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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

## 3.2.1.1. 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	
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 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, SOLDÁVEL, 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. SOLDÁVEL. 90 GRAUS, 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 2,11	R\$ 4,22
00003540	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 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

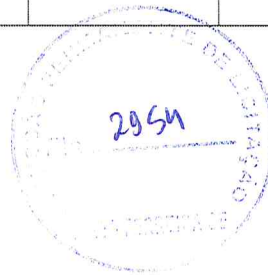
DATA:

23/01/2026

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

## 8.2.1.2. 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

## 8.2.1.3. 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

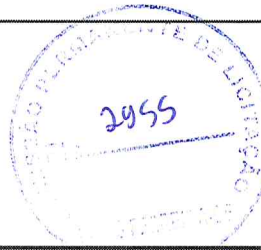
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

OBRA: 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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

**8.2.2.1. 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	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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:

23/01/2026

OBRA: 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	R\$ 53.0300	R\$ 1.8030
16241	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

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

**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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19.1000	R\$ 0,1910
I2312	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

**8.3.8. 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

**8.3.9. 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

**8.3.10. 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 :

23/01/2026

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
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
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05360000	R\$ 84,1200	R\$ 4,5088
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.00000000	R\$ 0,8000	R\$ 4,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	R\$ 30,0900	R\$ 3,0090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 10,6200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,3207
I2082	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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543	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

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	R\$ 6,3500	R\$ 16,3957
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	R\$ 13,8400	R\$ 0,6090
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11780000	R\$ 69,9600	R\$ 8,2413
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.09800000	R\$ 84,1200	R\$ 8,2438
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	R\$ 0,8000	R\$ 6,1152
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 30,0900	R\$ 6,0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 16,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	R\$ 10,6900	R\$ 0,6307
I2082	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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	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 MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO 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

## 3.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

## 3.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3300
TOTAL Material:					R\$ 50,3300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2800
TOTAL Material:					R\$ 9,2800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2800
TOTAL Material:					R\$ 9,2800

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

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:	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,0200	R\$ 112,0200
TOTAL Material:						R\$ 112,0200

VALOR:	112,02
VALOR SEM ENCARGOS:	112,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,02
VALOR BDI (25,90%):	29,01
VALOR COM BDI:	141,03

**8.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 76,52	R\$ 3,95
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 255,83	R\$ 51,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,16	R\$ 0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,48	R\$ 358,48
TOTAL Material:						R\$ 358,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,42	R\$ 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 28,54	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,72

VALOR:	424,76
VALOR SEM ENCARGOS:	417,88

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



VALOR ENCARGOS (92.17%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	424,76
VALOR BDI (25.90%):	110,01
VALOR COM BDI:	534,77

**8.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 158,7500	R\$ 206,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 206.3750

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 854,5500	R\$ 854,5500
TOTAL Material:					R\$ 854.5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47.9960	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.38000000	R\$ 450,0700	R\$ 171,0266
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
TOTAL Serviço:					R\$ 257,4046	

VALOR:	1.366,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1.210,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	155,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.366,33
VALOR BDI (25.90%):	353,88
VALOR COM BDI:	1.720,21

**8.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 44,6000	R\$ 44,6000
TOTAL Material:					R\$ 44.6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74.8200	

VALOR:	119,42
VALOR SEM ENCARGOS:	71,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	47,79
VALOR COM ENCARGOS:	119,42
VALOR BDI (25.90%):	30,93
VALOR COM BDI:	150,35

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

### 8.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 19.8700	R\$ 19.8700
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0.04000000	R\$ 162,9500	R\$ 6,5180
TOTAL Material:					R\$ 30,4080	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4088	



VALOR:	33,82
VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,82
VALOR BDI (25.90%):	8,76
VALOR COM BDI:	42,58

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

Mão de Obra	FORTE	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

### 8.3.24. 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

### 8.3.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750