



## 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
0006019	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

### 9.2.1.2. 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

### 9.2.1.3. 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

**9.2.1.4. 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	

**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 (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	

**9.2.2.2. 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	

**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

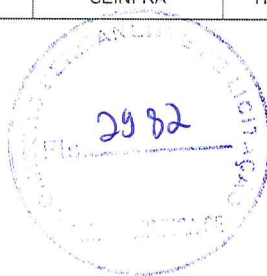
VALOR BDI (25.90%): 9,15

VALOR COM BDI: 44,48

**9.2.2.3. 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
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	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

**9.3.1. 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

**9.3.2. 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

**9.3.3. 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

**9.3.4. 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

**9.3.5. 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

**9.3.6. 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
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	R\$ 24.1500
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. 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
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 24.1500
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

**9.3.8. 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	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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

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

Material	FORTE	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	UNID	COEFICIENTE	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	UNID	COEFICIENTE	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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	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	UNID	COEFICIENTE	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

## 9.3.12. 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

## 9.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (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

## 9.3.14. 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

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

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	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 MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE	

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:	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

Material		FONTE	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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

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

### 9.3.20. 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

### 9.3.21. 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



# 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

## 9.3.22. 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

## 9.3.23. 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

## 9.3.24. 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

## 9.3.25. 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

**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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1230
VALOR:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (25.90%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,96

**9.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1620
VALOR:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,16
VALOR BDI (25.90%):						2,89
VALOR COM BDI:						14,05

**9.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 69,9600	R\$ 0,0140
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0018
TOTAL Material:						R\$ 0,0446
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4700
VALOR:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (25.90%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,94

**9.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 69,9600	R\$ 0,0350
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0354

**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 Material: R\$ 0.1288

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18.4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.6010

VALOR:	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (25.90%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,73

**9.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0.00320000	R\$ 20.1500	R\$ 0,0645
TOTAL Material:						R\$ 0.0645

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 18.4600	R\$ 3,1382
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.1382

VALOR:	3,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR BDI (25.90%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,03

**9.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00666667	R\$ 70.4941	R\$ 0,4700
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	R\$ 198.9800	R\$ 1,3265
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01146667	R\$ 94.3240	R\$ 1,0816
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00186667	R\$ 230.4300	R\$ 0,4301
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.00866667	R\$ 80.3845	R\$ 0,6967
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00466667	R\$ 210.3300	R\$ 0,9815
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00413333	R\$ 121.9582	R\$ 0,5041
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00920000	R\$ 290.7900	R\$ 2,6753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8.1658

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 18.4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0.30700000	R\$ 87.2700	R\$ 26.7919
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.80000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3120

**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

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.14700000	R\$ 4,5100	R\$ 5,1730
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.16000000	R\$ 3,4400	R\$ 0,5504
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 17,6100	R\$ 19,3710
TOTAL Serviço:						R\$ 52,1983



VALOR:	61,10
VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	61,10
VALOR BDI (25.90%):	15,82
VALOR COM BDI:	76,92

**9.4.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	R\$ 162,7000	R\$ 36,1519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,1519

VALOR:	36,15
VALOR SEM ENCARGOS:	32,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	36,15
VALOR BDI (25.90%):	9,36
VALOR COM BDI:	45,51

**9.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	R\$ 198,9800	R\$ 1,7687
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00262222	R\$ 213,0200	R\$ 0,5586
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	R\$ 290,7900	R\$ 1,2924
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	R\$ 112,5700	R\$ 0,4153
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

VALOR:	4,65
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,65
VALOR BDI (25.90%):	1,20