

**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 COM BDI: 5,85

**9.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE. GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 142,0600	R\$ 142,0600

TOTAL Material: R\$ 142,0600



VALOR:	142,06
VALOR SEM ENCARGOS:	142,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,06
VALOR BDI (25.90%):	36,79
VALOR COM BDI:	178,85

**9.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.23000000	R\$ 100,0900	R\$ 23,0207
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 61,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 84,1200	R\$ 25,2360
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.150,1400	R\$ 3.150,1400

TOTAL Material: R\$ 3.260,3467

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 186,0900

VALOR:	3.446,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3.325,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	121,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.446,44
VALOR BDI (25.90%):	892,63
VALOR COM BDI:	4.339,07

**9.5.1. 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



# 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%): 12,67

VALOR COM BDI: 61,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31.3820	

VALOR: 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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,4400	R\$ 103,4000
TOTAL Material:					R\$ 103,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 485,0200	R\$ 145,5060
TOTAL Serviço:					R\$ 145,5060	

VALOR: 624,10

VALOR SEM ENCARGOS: 344,60

VALOR ENCARGOS (84.44%): 279,50

VALOR COM ENCARGOS: 624,10

VALOR BDI (25.90%): 161,64

VALOR COM BDI: 785,74

## 9.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 58,2900	R\$ 15,1554
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,4700	R\$ 16,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,8900	R\$ 2,9725
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,0600	R\$ 7,7418
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,6900	R\$ 12,5073
TOTAL Material:					R\$ 54,5410	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160

**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 Mão de Obra:	R\$ 58.4010
VALOR:	112,94
VALOR SEM ENCARGOS:	75,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	37,08
VALOR COM ENCARGOS:	112,94
VALOR BDI (25.90%):	29,25
VALOR COM BDI:	142,19

**9.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 25.1770	R\$ 17.9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17.9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	R\$ 69.9600	R\$ 60.6483
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 84.1200	R\$ 52.7432
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 205.9100
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 84.1200	R\$ 17.5811
TOTAL Material:					R\$ 336.8826

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110.7600

VALOR:	465,62
VALOR SEM ENCARGOS:	381,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	465,62
VALOR BDI (25.90%):	120,60
VALOR COM BDI:	586,22

**9.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159.0800

VALOR:	159,08
VALOR SEM ENCARGOS:	54,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	104,55
VALOR COM ENCARGOS:	159,08
VALOR BDI (25.90%):	41,20
VALOR COM BDI:	200,28

**9.5.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	R\$ 158,7500	R\$ 1,2700



# 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 Equipamento Custo Horário: R\$ 1.2700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,4575
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2768
TOTAL Material:						R\$ 6,7343

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608



VALOR:	11,47
VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (25.90%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,44

## 9.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 5,9400	R\$ 8,0190
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2768
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 100,0900	R\$ 4,0036
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 30,0900	R\$ 30,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0,5900	R\$ 10,2424
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 84,1200	R\$ 7,5708
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 14,2300	R\$ 0,2846
TOTAL Material:						R\$ 60,4872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

VALOR:	124,78
VALOR SEM ENCARGOS:	83,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	41,06
VALOR COM ENCARGOS:	124,78
VALOR BDI (25.90%):	32,32
VALOR COM BDI:	157,10

## 9.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 69.9600	R\$ 2,8893
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8000	R\$ 4,9520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5900	R\$ 3,6521
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 20,6800
TOTAL Material:						R\$ 32,1734

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064



VALOR:	102,38
VALOR SEM ENCARGOS:	56,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	45,45
VALOR COM ENCARGOS:	102,38
VALOR BDI (25,90%):	26,52
VALOR COM BDI:	128,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 69.9600	R\$ 0,4268
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,4337
TOTAL Material:						R\$ 1,8605

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

VALOR:	7,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	7,05
VALOR BDI (25,90%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,88

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

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 970,8400	R\$ 24,2710
TOTAL Serviço:						R\$ 24,2710

VALOR:	49,84
VALOR SEM ENCARGOS:	23,30



# 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



VALOR ENCARGOS (84.44%):	26,54
VALOR COM ENCARGOS:	49,84
VALOR BDI (25.90%):	12,91
VALOR COM BDI:	62,75

## 9.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.28450000	R\$ 10,24	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 2,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03150000	R\$ 29,88	R\$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00510000	R\$ 21,93	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05	

VALOR:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS (92.17%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (25.90%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,99

## 9.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 5,9800	R\$ 1,1362
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 3,7400	R\$ 1,1594
TOTAL Material:					R\$ 2,2956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (25.90%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,82

## 9.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	R\$ 18,3100	R\$ 8,7888
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
TOTAL Material:					R\$ 9,3788	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380

**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

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

**9.5.15. 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

**9.5.16. 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	FORTE	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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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 :  
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 409,9700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2000
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
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200
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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
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

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI  
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI  
NETO:04777819426

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

23/01/2026

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

**C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.06400000	R\$ 70.4941	R\$ 4.5116
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00266667	R\$ 198.9800	R\$ 0.5306
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.04466667	R\$ 94.3240	R\$ 4.2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02200000	R\$ 230.4300	R\$ 5.0695
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.04600000	R\$ 58.1103	R\$ 2.6731
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02066667	R\$ 107.6800	R\$ 2.2254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.05200000	R\$ 121.9582	R\$ 6.3418
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01466667	R\$ 290.7900	R\$ 4.2649
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29.8300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66.00000000	R\$ 0,1300	R\$ 8.5800
TOTAL Material:						R\$ 8.5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66666667	R\$ 18.4600	R\$ 12.3067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.3067

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.29100000	R\$ 8,2400	R\$ 10.6378
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1.05000000	R\$ 24,6500	R\$ 25.8825
TOTAL Serviço:						R\$ 36.5203

VALOR:	87,24
VALOR SEM ENCARGOS:	66,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	21,23
VALOR COM ENCARGOS:	87,24
VALOR BDI (25.90%):	22,60
VALOR COM BDI:	109,84

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 106.3468	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	R\$ 306.1600	R\$ 4.2522
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	R\$ 93.1931	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	R\$ 258.7500	R\$ 3.4141
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7.7310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	R\$ 18.4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.5128

VALOR:	8,24
VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

23/01/2026

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

LOCAL: MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

VALOR BDI (25.90%): 2,13

VALOR COM BDI: 10,37

## C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	R\$ 69.9600	R\$ 85.0714
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 286,7400
TOTAL Material:					R\$ 371.8114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32.45000000	R\$ 18.4600	R\$ 599.0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599.0270

VALOR:	970,84
VALOR SEM ENCARGOS:	568,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	402,15
VALOR COM ENCARGOS:	970,84
VALOR BDI (25.90%):	251,45
VALOR COM BDI:	1.222,29

## C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	R\$ 69.9600	R\$ 85.0714
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 215.3500
TOTAL Material:					R\$ 300.4214

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 184.6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184.6000

VALOR:	485,02
VALOR SEM ENCARGOS:	361,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	123,93
VALOR COM ENCARGOS:	485,02
VALOR BDI (25.90%):	125,62
VALOR COM BDI:	610,64

## C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 215,3500
TOTAL Material:					R\$ 215.3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 184.6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184.6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIC - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.21600000	R\$ 8,2400	R\$ 10.0198

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

23/01/2026

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



TOTAL Serviço:	R\$ 10.0198
VALOR:	409,97
VALOR SEM ENCARGOS:	285,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	124,90
VALOR COM ENCARGOS:	409,97
VALOR BDI (25.90%):	106,18
VALOR COM BDI:	516,15

**00216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 5,9400	R\$ 6,8310
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2768
TOTAL Material:					R\$ 7,1078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (25.90%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,31

**00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54
VALOR:	23,42				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

23/01/2026

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

LOCAL: MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE



VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (92.17%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BDI (25.90%):	6,07
VALOR COM BDI:	29,49

**08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (92.17%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (25.90%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,28

**0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,8100

VALOR:	22,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,81
VALOR BDI (25.90%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

23/01/2026

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

**0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21.2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 4,7000	R\$ 4.7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726

TOTAL Geral: R\$ 28.1826

VALOR:	28,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	28,18
VALOR BDI (25.90%):	7,30
VALOR COM BDI:	35,48

**0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21.2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923

TOTAL Geral: R\$ 25.1769

VALOR:	25,18
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	25,18
VALOR BDI (25.90%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,70

**03139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01111111	R\$ 84,4072	R\$ 0,9379
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02592593	R\$ 216,3600	R\$ 5,6093
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.03703704	R\$ 592,4311	R\$ 21,9419
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.03703704	R\$ 154,1300	R\$ 5,7085

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 34,1976

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00030000	R\$ 22.249,9700	R\$ 6,6750

TOTAL Material: R\$ 6,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.18518519	R\$ 18,4600	R\$ 3,4185

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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\$ 3.4185

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 39,0700	R\$ 42,9770
TOTAL Serviço:					R\$ 42,9770



VALOR:	87,27
VALOR SEM ENCARGOS:	70,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,37
VALOR COM ENCARGOS:	87,27
VALOR BDI (25.90%):	22,60
VALOR COM BDI:	109,87

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	R\$ 216,3600	R\$ 5,5893
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	R\$ 154,1300	R\$ 6,4221
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,0324

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	R\$ 22.249,9700	R\$ 8,9000
TOTAL Material:					R\$ 8,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 39,0700	R\$ 42,9770
TOTAL Serviço:					R\$ 42,9770

VALOR:	93,76
VALOR SEM ENCARGOS:	76,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	93,76
VALOR BDI (25.90%):	24,28
VALOR COM BDI:	118,04

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,3690
TOTAL Material:					R\$ 0,3690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320