

**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

5.3.3. 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

5.3.4. 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

5.3.5. 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

5.3.10. 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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 6,3500	R\$ 8,3630
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 13,8400	R\$ 0,3045
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 69,9600	R\$ 5,5968
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	R\$ 84,1200	R\$ 4,5088
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 4,8000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 30,0900	R\$ 3,0090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 10,6200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,3207
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 39,3900
TOTAL Material:				R\$ 76,9128

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



VALOR:	264,57
VALOR SEM ENCARGOS:	142,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	121,66
VALOR COM ENCARGOS:	264,57
VALOR BDI (25,90%):	68,52
VALOR COM BDI:	333,09

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO 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

5.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORNTE	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	FORNTE	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

5.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORNTE	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	FORNTE	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

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3300
TOTAL Material:					R\$ 50,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2800
TOTAL Material:					R\$ 9,2800

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

VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (25,90%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2800
TOTAL Material:					R\$ 9,2800

**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

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

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

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

5.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	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
5926	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

5.3.20. 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

5.3.21. 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

5.3.22. 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

5.3.23. 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

5.3.24. 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

5.3.25. 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

**5.3.26. 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

5.3.27. 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

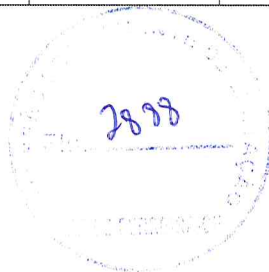
5.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

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		FONTE	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

4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11867	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0.00320000	R\$ 20.1500	R\$ 0.0645
TOTAL Material:						R\$ 0.0645

Mão de Obra		FONTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 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

5.4.4. 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
10525 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

**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

5.4.5. 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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 142,0600	R\$ 142.0600

TOTAL Material: R\$ 142.0800

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

**5.4.6. 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

5.5.1. 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 MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

VALOR BDI (25.90%):	12,67
VALOR COM BDI:	61,59

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 205.3600
12543	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 58.2900	R\$ 15.1554
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 13.4700	R\$ 16.1640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 11.8900	R\$ 2,9725
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 5,0600	R\$ 7,7418
11916	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25.7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 24.1600	R\$ 32.6160

**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\$ 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

5.5.5. 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

5.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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

5.5.7. 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