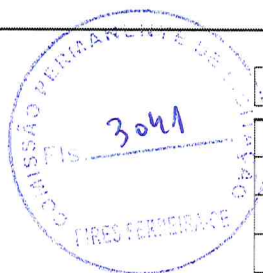


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

TOTAL Mão de Obra:	RS 28.8100
VALOR:	28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (25.90%):	7,46
VALOR COM BDI:	36,27

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					21,29
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					13,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,29
VALOR BDI (25.90%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,80

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					21,29
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					13,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,29
VALOR BDI (25.90%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,80

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,8100
VALOR:					28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					16,58
VALOR COM ENCARGOS:					28,81
VALOR BDI (25.90%):					7,46
VALOR COM BDI:					36,27

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**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

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2900
VALOR:						21,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,29
VALOR BDI (25.90%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,80



12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2900
VALOR:						21,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,29
VALOR BDI (25.90%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,80

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.8100
VALOR:						28,81
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						16,58
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (25.90%):						7,46
VALOR COM BDI:						36,27

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2900
VALOR:						21,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,29
VALOR BDI (25.90%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,80

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

**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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:						R\$ 1,1752



VALOR:	1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI (25.90%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,49

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 24,2147

VALOR:	24,21
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	24,21
VALOR BDI (25.90%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,48

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 25,6074

VALOR:	25,61
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	25,61
VALOR BDI (25.90%):	6,63
VALOR COM BDI:	32,24

88310 PINTOR 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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
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\$ 10,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,48	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28	

VALOR:	29,88
VALOR SEM ENCARGOS:	20,39
VALOR ENCARGOS (92.17%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (25.90%):	7,74
VALOR COM BDI:	37,62

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7000	R\$ 1,2840
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2360
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,5300	R\$ 0,6765
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 26,6200	R\$ 4,5254
TOTAL Material:					R\$ 6,7219	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

VALOR:	23,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (25.90%):	5,98
VALOR COM BDI:	29,05

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 123,7900	R\$ 7,2818

**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



10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 24.2147	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	R\$ 25.8074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11.8008

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	R\$ 5,0300	R\$ 6,2372
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 15.6300	R\$ 0,7815
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	R\$ 13.4400	R\$ 7,2576
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	R\$ 6,1900	R\$ 0,0557
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	R\$ 6,0700	R\$ 0,3642
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	R\$ 610,2300	R\$ 0,3051
TOTAL Material:						R\$ 15,0013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 23.9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	R\$ 18.4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664

VALOR:	39,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	39,07
VALOR BDI (25.90%):	10,12
VALOR COM BDI:	49,19

38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
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\$ 8,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR:	21,93
VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (92.17%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,93



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



VALOR BDI (25.90%): 5,68

VALOR COM BDI: 27,61

0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17.67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17.6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5.9659
TOTAL Geral:						R\$ 23.6427

VALOR: 23,64

VALOR SEM ENCARGOS: 23,64

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 23,64

VALOR BDI (25.90%): 6,12

VALOR COM BDI: 29,76

0674 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17.67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17.6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5.9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11.0480
TOTAL Geral:						R\$ 34.6907

VALOR: 34,69

VALOR SEM ENCARGOS: 34,69

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 34,69

VALOR BDI (25.90%): 8,98

VALOR COM BDI: 43,67

0675 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2.3202

VALOR: 2,32

VALOR SEM ENCARGOS: 2,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,32

VALOR BDI (25.90%): 0,60

VALOR COM BDI: 2,92

0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**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

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45.58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45.5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18.8021
TOTAL Geral:						R\$ 93.1930



VALOR:	93,19
VALOR SEM ENCARGOS:	76,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	93,19
VALOR BDI (25.90%):	24,14
VALOR COM BDI:	117,33

0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 97.1900	R\$ 97.1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45.58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45.5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18.8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68.37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68.3714
TOTAL Geral:						R\$ 258.7544

VALOR:	258,75
VALOR SEM ENCARGOS:	242,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	258,75
VALOR BDI (25.90%):	67,02
VALOR COM BDI:	325,77

0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11.2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Geral:						R\$ 37.2018

VALOR:	37,20
VALOR SEM ENCARGOS:	24,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (25.90%):	9,63
VALOR COM BDI:	46,83

0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900

**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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 62.7000	R\$ 62.7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11.2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4.6468
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12.6731
TOTAL Geral:						R\$ 112.5749

VALOR:	112,57
VALOR SEM ENCARGOS:	99,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	112,57
VALOR BDI (25.90%):	29,16
VALOR COM BDI:	141,73

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12.83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12.8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Geral:						R\$ 45.9268

VALOR:	45,93
VALOR SEM ENCARGOS:	29,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	45,93
VALOR BDI (25.90%):	11,90
VALOR COM BDI:	57,83

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12.83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12.8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17.11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17.1168
TOTAL Geral:						R\$ 63.0436

VALOR:	63,04
VALOR SEM ENCARGOS:	46,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,04
VALOR BDI (25.90%):	16,33
VALOR COM BDI:	79,37

10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12846	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100

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

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4849
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,0000	R\$ 25,1616
TOTAL Geral:						R\$ 129,4565



VALOR:	129,46
VALOR SEM ENCARGOS:	112,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	129,46
VALOR BDI (25.90%):	33,53
VALOR COM BDI:	162,99

10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

General		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4849
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,0000	R\$ 25,1616
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	R\$ 1,0000	R\$ 100,6466
TOTAL Geral:						R\$ 230,1031

VALOR:	230,10
VALOR SEM ENCARGOS:	213,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	230,10
VALOR BDI (25.90%):	59,60
VALOR COM BDI:	289,70

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 84,4072	R\$ 3,8265
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 216,3600	R\$ 4,6157
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9268	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 63,0435	R\$ 4,2029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,2705

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

VALOR:	24,65
VALOR SEM ENCARGOS:	17,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,65
VALOR BDI (25.90%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

03244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00960000	R\$ 70.4941	R\$ 0.6767
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03040000	R\$ 198,9800	R\$ 6.0490
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00120000	R\$ 106,3468	R\$ 0,1276
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01213333	R\$ 306,1600	R\$ 3,7147
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 36,4341	R\$ 0,0000
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.01333333	R\$ 187,4200	R\$ 2,4989
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 129,4566	R\$ 0,0000
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01333333	R\$ 230,1031	R\$ 3,0680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,1349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4768	

VALOR:	17,61
VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.90%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

RAIMUNDO
BARROS
CAVALCANTI
NETO:04777819426Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
BARROS CAVALCANTI
NETO:04777819426MARQUINHOS 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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 23/01/2026

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	7.904,00	R\$ 178,85	R\$ 1.413.630,40	37,42%	37,42%	A
C0035	ALAMBRADEO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	2.071,36	R\$ 353,19	R\$ 731.583,64	19,37%	56,79%	B
C3436	ALAMBRADEO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	3.107,04	R\$ 92,25	R\$ 286.624,44	7,59%	64,37%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.617,68	R\$ 115,20	R\$ 186.356,74	4,93%	69,31%	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	621,44	R\$ 142,19	R\$ 88.362,55	2,34%	71,65%	B
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	SEINFRA	Serviço	CJ	16,00	R\$ 4.339,07	R\$ 69.425,12	1,84%	73,48%	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	517,84	R\$ 128,90	R\$ 66.749,58	1,77%	75,25%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	82,88	R\$ 785,74	R\$ 65.122,13	1,72%	76,97%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.035,68	R\$ 62,75	R\$ 64.988,92	1,72%	78,69%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	828,00	R\$ 74,82	R\$ 61.950,96	1,64%	80,33%	C
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	790,40	R\$ 76,92	R\$ 60.797,57	1,61%	81,94%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.094,40	R\$ 55,31	R\$ 60.531,26	1,60%	83,55%	C
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 1.720,21	R\$ 55.046,72	1,46%	85,00%	C
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	96,00	R\$ 534,77	R\$ 51.337,92	1,36%	86,36%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	310,72	R\$ 157,10	R\$ 48.814,11	1,29%	87,65%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.315,20	R\$ 14,44	R\$ 47.871,49	1,27%	88,92%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	790,40	R\$ 45,51	R\$ 35.971,10	0,95%	89,87%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.520,00	R\$ 10,20	R\$ 35.904,00	0,95%	90,82%	C
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	Serviço	M2	7.904,00	R\$ 4,03	R\$ 31.853,12	0,84%	91,67%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	41,44	R\$ 586,22	R\$ 24.292,96	0,64%	92,31%	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.035,68	R\$ 22,22	R\$ 23.012,81	0,61%	92,92%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	350,40	R\$ 61,59	R\$ 21.581,14	0,57%	93,49%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 333,09	R\$ 18.653,04	0,49%	93,98%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	533,60	R\$ 32,78	R\$ 17.491,41	0,46%	94,45%	C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.035,68	R\$ 16,82	R\$ 17.420,14	0,46%	94,91%	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.617,68	R\$ 10,47	R\$ 16.937,11	0,45%	95,36%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 23/01/2025

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

MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.871,99	R\$ 14.975,92	0,40%	95,75%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	8.512,00	R\$ 1,74	R\$ 14.810,88	0,39%	96,15%	C
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	268,00	R\$ 49,55	R\$ 14.270,40	0,38%	96,52%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.766,98	R\$ 14.135,84	0,37%	96,90%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 518,20	R\$ 12.436,80	0,33%	97,23%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.490,16	R\$ 11.921,28	0,32%	97,54%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	288,00	R\$ 32,32	R\$ 9.308,16	0,25%	97,79%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.035,68	R\$ 8,88	R\$ 9.196,84	0,24%	98,03%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	226,16	R\$ 39,51	R\$ 8.935,58	0,24%	98,27%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	41,44	R\$ 200,28	R\$ 8.299,60	0,22%	98,49%	C
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.035,68	R\$ 4,99	R\$ 5.168,04	0,14%	98,62%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	115,20	R\$ 44,48	R\$ 5.124,10	0,14%	98,76%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	112,80	R\$ 44,80	R\$ 5.053,44	0,13%	98,89%	C
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	790,40	R\$ 5,85	R\$ 4.623,84	0,12%	99,02%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 141,03	R\$ 4.512,96	0,12%	99,14%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	510,00	R\$ 8,54	R\$ 4.355,40	0,12%	99,25%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 429,33	R\$ 3.434,64	0,09%	99,34%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	9.156,24	R\$ 0,34	R\$ 3.113,12	0,08%	99,42%	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	Serviço	M	832,40	R\$ 3,54	R\$ 2.946,70	0,08%	99,50%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	130,40	R\$ 21,64	R\$ 2.821,86	0,07%	99,58%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 150,35	R\$ 2.405,60	0,06%	99,64%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	53,60	R\$ 38,25	R\$ 2.126,70	0,06%	99,70%	C
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 247,85	R\$ 1.982,80	0,05%	99,75%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 187,20	R\$ 1.497,60	0,04%	99,79%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	304,00	R\$ 14,05	R\$ 1.461,20	0,04%	99,83%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	R\$ 28,03	R\$ 1.345,44	0,04%	99,86%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	106,00	R\$ 200,87	R\$ 1.205,22	0,03%	99,90%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 23/01/2020

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 42,58	R\$ 1.021,92	0,03%	99,92%	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	104,00	R\$ 9,73	R\$ 1.011,92	0,03%	99,95%	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 112,38	R\$ 899,04	0,02%	99,97%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 28,03	R\$ 672,72	0,02%	99,99%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 8,96	R\$ 143,36	0,00%	99,99%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 6,94	R\$ 111,04	0,00%	100,00%	C
C0482	BUCHA E ARRUUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	PAR	8,00	R\$ 4,81	R\$ 38,48	0,00%	100,00%	C
C0481	BUCHA E ARRUUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	PAR	8,00	R\$ 3,83	R\$ 30,64	0,00%	100,00%	C
C0479	BUCHA E ARRUUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	PAR	8,00	R\$ 1,90	R\$ 15,20	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 3.777.724,66

Outros R\$ 0,24

Valor total do Orçamento R\$ 3.777.724,90

RAIMUNDO BARROS Assinado de forma digital
 por RAIMUNDO BARROS
 CAVALCANTI
 NETO:04777819426 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
23/01/2026

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.205,22	100,00 % R\$ 1.205,22								
2	ARENINHA OTAVILANDIA	R\$ 472.064,96	25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48						
3	ARENINHA LOCALIDADE DE FORMIGA	R\$ 472.064,96		25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48					
4	ARENINHA LOCALIDADE DE IPUEIRINHA	R\$ 472.064,96			25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48				
5	ARENINHA LOCALIDADE DE PEREIRO	R\$ 472.064,96				25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48			
6	ARENINHA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO	R\$ 472.064,96					25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48		
7	ARENINHA LOCALIDADE DE TABULEIRO	R\$ 472.064,96						25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48	
8	ARENINHA LOCALIDADE DE SERROTA	R\$ 472.064,96							25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24	50,00 % R\$ 236.032,48
9	ARENINHA LOCALIDADE DE ANGICOS	R\$ 472.064,96								25,00 % R\$ 118.016,24	25,00 % R\$ 118.016,24
		R\$ 3.777.724,90	R\$ 119.221,46	R\$ 236.032,48	R\$ 472.064,96	R\$ 472.064,96	R\$ 472.064,96	R\$ 472.064,96	R\$ 472.064,96	R\$ 472.064,96	R\$ 472.064,96
			R\$ 119.221,46	R\$ 355.253,94	R\$ 827.318,90	R\$ 1.299.383,86	R\$ 1.771.448,82	R\$ 2.243.513,78	R\$ 2.715.578,74	R\$ 3.187.643,70	R\$ 3.541.692,42

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.205,22				100,00 % R\$ 1.205,22
2	ARENINHA OTAVILANDIA	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96
3	ARENINHA LOCALIDADE DE FORMIGA	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96
4	ARENINHA LOCALIDADE DE IPUEIRINHA	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96
5	ARENINHA LOCALIDADE DE PEREIRO	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96
6	ARENINHA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 28/01/2020

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
7	ARENINHA LOCALIDADE DE TABULEIRO	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96
8	ARENINHA LOCALIDADE DE SERROTA	R\$ 472.064,96				100,00 % R\$ 472.064,96
9	ARENINHA LOCALIDADE DE ANGICOS	R\$ 472.064,96	50,00 % R\$ 236.032,48			100,00 % R\$ 472.064,96
		R\$ 3.777.724,90	R\$ 236.032,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.777.724,90
			R\$ 3.777.724,90	R\$ 3.777.724,90	R\$ 3.777.724,90	3.777.724,90

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI
 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



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

23/01/2026

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,67%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		7,04%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	3,60%
TOTAL		9,25%



BDI = 25,90%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI
NETO:04777819426Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI NETO:04777819426MARQUINHOS 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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

23/01/2026

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

RAIMUNDO BARROS Assinado de forma
CAVALCANTI digital por RAIMUNDO
NETO:04777819426 BARROS CAVALCANTI
NETO:04777819426