



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA ESCALHA DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0100	R\$ 0,2202
I0108	AREIÁ GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 79,6500	R\$ 3,1860
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,9500	R\$ 23,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,1592
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 66,9400	R\$ 6,0246
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,3200	R\$ 0,2264
TOTAL Material:						R\$ 48,1519

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:	R\$ 112,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,57
VALOR COM BDI:	R\$ 139,99

9.16. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 4,7300	R\$ 54,1349
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 15,7000	R\$ 3,5325
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 79,6500	R\$ 0,2788
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 23,9500	R\$ 8,3825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,5275
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,6300	R\$ 1,1260
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 66,9400	R\$ 0,8033
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 11,3200	R\$ 0,3962
TOTAL Material:					R\$ 70,1817	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3936	

VALOR:	R\$ 91,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,46
VALOR COM BDI:	R\$ 114,04

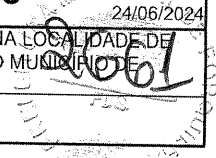
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/06/2024



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



9.17. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 79,6500	R\$ 0,1991
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1523
TOTAL Material:						R\$ 0,5588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552

VALOR:	R\$ 13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 17,07

9.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 55,6700	R\$ 38,8577
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 66,9400	R\$ 58,7733
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 103,4000
TOTAL Material:						R\$ 201,0310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 544,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 316,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 228,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 544,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 133,56
VALOR COM BDI:	R\$ 678,27

9.19. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 55,6700	R\$ 2,0320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4700	R\$ 6,8526
TOTAL Material:						R\$ 8,8846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
VALOR:	R\$ 25,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,15
VALOR COM BDI:	R\$ 31,23

9.20. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 12,8800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,2400	R\$ 38,7640
TOTAL Material:					R\$ 51,6440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	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

VALOR:	R\$ 77,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,22
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,93
VALOR COM BDI:	R\$ 96,15

9.21. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,3800	R\$ 2,5535
TOTAL Material:					R\$ 2,5535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,72
VALOR COM BDI:	R\$ 13,80

9.22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 40,2400
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 540,3200	R\$ 2,0262
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0262

VALOR:	R\$ 44,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,02
VALOR COM BDI:	R\$ 55,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6700	R\$ 0,3396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,1421
TOTAL Material:						R\$ 1,4817

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 8,31

9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 55,6700	R\$ 1,3528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,4700	R\$ 4,5684
TOTAL Material:						R\$ 5,9212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 35,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,63
VALOR COM BDI:	R\$ 43,82

9.25. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 423,8400	R\$ 10,5960
TOTAL Serviço:						R\$ 10,5960

VALOR:	R\$ 36,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,87
VALOR COM BDI:	R\$ 45,04

9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 9,6600
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 17,2900	R\$ 19,0190
TOTAL Material:						R\$ 28,6790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 59,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,56
VALOR COM BDI:	R\$ 73,93

9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,3800	R\$ 2,5535
TOTAL Material:						R\$ 2,5535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

2065

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,08
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 13,80

9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2000	
TOTAL Material:					R\$ 3,2000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8800	
VALOR:						R\$ 25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,08
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 31,23

9.29. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 273,1900	
TOTAL Material:					R\$ 273,1900	
VALOR:						R\$ 273,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 273,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 273,19
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 66,99
VALOR COM BDI:						R\$ 340,18

9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 55,6700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,9541
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,1300
TOTAL Material:					R\$ 109,7985



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600

VALOR:	R\$ 237,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 237,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 58,27
VALOR COM BDI:	R\$ 295,93

9.31. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,4056
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4300	R\$ 0,4290
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,1900	R\$ 2,3028
TOTAL Material:						R\$ 6,5358

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 41,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 51,23

9.32. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1880
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,4100	R\$ 0,9870
TOTAL Material:						R\$ 1,1750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/08/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI: R\$ 15,24

9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,0500	R\$ 0,9660
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1175
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 12,1400	R\$ 2,9136
TOTAL Material:						R\$ 3,9971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200

VALOR:	R\$ 23,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,82
VALOR COM BDI:	R\$ 29,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 4,7600	R\$ 0,9044
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 2,9800	R\$ 0,9238
TOTAL Material:						R\$ 1,8282

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:	R\$ 12,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 16,06

9.35. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,5400	R\$ 148,5400
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 12,5200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,6000	R\$ 24,6000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 43,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 231,5000
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700

VALOR:	R\$ 295,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 295,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 72,42
VALOR COM BDI:	R\$ 367,79

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1344
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7300	R\$ 29,7300
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,1700	R\$ 299,1700
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 12,5200
TOTAL Material:					R\$ 341,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820

VALOR:	R\$ 465,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 387,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 77,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 465,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 114,03
VALOR COM BDI:	R\$ 579,07

9.37. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6700	R\$ 0,3396
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7808
TOTAL Material:					R\$ 1,1204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790

VALOR:	R\$ 25,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/09/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,38

9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 55,6700	R\$ 0,0557
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,2115
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 19,9600
TOTAL Material:					R\$ 20,2272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 67,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,11
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,46
VALOR COM BDI:	R\$ 83,57

9.39. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2256
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9300	R\$ 22,9300
TOTAL Material:					R\$ 23,1556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932

VALOR:	R\$ 46,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,32
VALOR COM BDI:	R\$ 57,47

9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2256
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7700	R\$ 52,7700
TOTAL Material:					R\$ 52,9956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 78,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 19,36
VALOR COM BDI:						R\$ 98,33

9.41. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0840
TOTAL Material:						R\$ 4,8940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,76
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,64
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

9.42. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6200	R\$ 11,6200
TOTAL Material:						R\$ 11,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 32,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,91
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 40,98

9.43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4900	R\$ 25,4900

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 25,4900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 46,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,47
VALOR COM BDI:	R\$ 58,25

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 79,6500	R\$ 0,6372
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 228,1900	R\$ 228,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,5040
TOTAL Material:						R\$ 230,3312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 296,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 296,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 72,64
VALOR COM BDI:	R\$ 368,88

9.45. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6500	R\$ 62,6500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2016
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,6300	R\$ 109,6300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7200	R\$ 65,7200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
TOTAL Material:						R\$ 265,9916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700

VALOR:	R\$ 329,86
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 289,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 329,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 80,88
VALOR COM BDI:	R\$ 410,74

9.46. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,1700	R\$ 3,0850
TOTAL Material:					R\$ 3,0850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 895,1400	R\$ 0,8951
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8951	

VALOR:	R\$ 13,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 16,36

9.47. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 668,7200	R\$ 120,3696
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,2100	R\$ 17,7892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 544,7100	R\$ 38,1297
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,1800	R\$ 5,8136
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,9800	R\$ 48,9800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,6300	R\$ 13,3276
TOTAL Serviço:					R\$ 254,0457	

VALOR:	R\$ 254,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 114,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 254,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 62,29
VALOR COM BDI:	R\$ 316,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

9.48. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6700	R\$ 0,3396
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7808
TOTAL Material:						R\$ 1,1204

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790

VALOR:	R\$ 25,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,38

9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 79,6500	R\$ 0,2788
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,1750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 7,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4500	R\$ 2,9000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8800	R\$ 3,4560
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 28,5000
TOTAL Material:						R\$ 55,0098

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 228,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 117,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

24/06/2024

OBRA:

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 56,13
VALOR COM BDI:	R\$ 285,03

9.50. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 79,6500	R\$ 0,3186
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,9200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,4100
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 3,1400
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3100	R\$ 11,3100
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5400	R\$ 3,4782
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 6,9000
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,1600	R\$ 3,5800
TOTAL Material:					R\$ 42,7168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 216,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 216,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 53,11
VALOR COM BDI:	R\$ 269,72

9.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 42,2000	R\$ 1,3082
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 40,6500	R\$ 1,9512
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4500	R\$ 6,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,7094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR:	R\$ 13,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 16,86

9.52. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 16,09

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,72

11.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 273,5900	R\$ 3,4199
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4199

VALOR:	R\$ 3,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 4,26

11.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 273,5900	R\$ 3,4199
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4199



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/05/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 3,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 4,26

11.3. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 54,2300	R\$ 0,1276
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 148,6500	R\$ 5,4796
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 80,7600	R\$ 0,0158
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 228,6600	R\$ 2,1969
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 194,9500	R\$ 1,9113
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,7312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429

VALOR:	R\$ 10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 12,79

C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 55,3200	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 150,9600	R\$ 1,3419
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 63,3700	R\$ 0,1155
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 160,3300	R\$ 0,4204
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,2800	R\$ 0,0025
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,6100	R\$ 0,0170
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 216,5600	R\$ 0,9625
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 31,9500	R\$ 0,0241
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 90,2400	R\$ 0,3329
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2168

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,4500	R\$ 4,3712
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7000	R\$ 0,5400

TOTAL Serviço:	R\$ 5.2212
VALOR:	R\$ 8,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,17
VALOR COM BDI:	R\$ 11,02

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI NETO:04777819426

Assinado de forma digital por RAIMUNDO
BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:54:09 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ N° 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA N° 211294399-5
CPF N° 047.778.194-26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 55,6700	R\$ 17,8033
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6400	R\$ 33,1968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,4700	R\$ 24,3789
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 246,4500
TOTAL Material:						R\$ 321,8290

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898

VALOR:	R\$ 668,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 443,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 225,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 668,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 163,97
VALOR COM BDI:	R\$ 832,69

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 55,6700	R\$ 1,6924
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,4700	R\$ 2,1385
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 26,0400
TOTAL Material:						R\$ 32,7829

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,8070

VALOR:	R\$ 105,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,89
VALOR COM BDI:	R\$ 131,48

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 55,3200	R\$ 3,5405
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 150,9600	R\$ 0,4026
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 72,7000	R\$ 3,2473
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 174,0200	R\$ 3,8284
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 48,4400	R\$ 2,2282



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 85,0700	R\$ 1,7581
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 92,5400	R\$ 4,8121
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 216,5600	R\$ 3,1762
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,9934

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 7,2600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3067	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,3100	R\$ 8,1462
3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 20,4100	R\$ 21,4305
TOTAL Serviço:					R\$ 29,5767	

VALOR:	R\$ 72,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,69
VALOR COM BDI:	R\$ 89,83

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,7600	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 228,6600	R\$ 3,1758
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 71,9500	R\$ 0,0500
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 194,9500	R\$ 2,5723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7981	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128	

VALOR:	R\$ 6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,6700	R\$ 67,6947
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 228,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/08/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 296,1147
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270

VALOR:	R\$ 895,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 492,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 402,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 895,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 219,49
VALOR COM BDI:	R\$ 1.114,63

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,6700	R\$ 67,6947
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 228,4200
TOTAL Material:						R\$ 296,1147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 480,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 356,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 480,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 117,87
VALOR COM BDI:	R\$ 598,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,6700	R\$ 67,6947
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:						R\$ 239,2447

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 423,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 299,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 423,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 103,93
VALOR COM BDI:	R\$ 527,77

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,6700	R\$ 67,6947
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 114,2100
TOTAL Material:					R\$ 181,9047	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	

VALOR:	R\$ 366,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 242,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 366,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 89,87
VALOR COM BDI:	R\$ 456,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:					R\$ 171,5500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,3100	R\$ 7,6730
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6730	

VALOR:	R\$ 363,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 124,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 363,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 89,21
VALOR COM BDI:	R\$ 453,03

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,6700	R\$ 67,6947
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 116,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:					R\$ 355,7247	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	

VALOR:	R\$ 540,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 416,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 540,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 132,49
VALOR COM BDI:	R\$ 672,81

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,8190
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0100	R\$ 0,2202
TOTAL Material:					R\$ 6,0392

Mão de Obra	FORTE	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:	R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,83

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8562
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1622
TOTAL Material:					R\$ 22,3084

VALOR:	R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,47
VALOR COM BDI:	R\$ 27,78

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8562
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1622
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,6700	R\$ 0,4506
TOTAL Material:					R\$ 26,4990

VALOR:	R\$ 26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

26/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,50
VALOR COM BDI:	R\$ 33,00

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,6700	R\$ 1,5178
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2876
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7988
TOTAL Material:						R\$ 23,8942

VALOR:	R\$ 23,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,89
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 29,75

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 66,0600	R\$ 0,7340
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 163,1200	R\$ 4,2290
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 217,6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 406,4400	R\$ 15,0533
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,3800	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 124,3100	R\$ 4,6041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,6204

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 17.706,9400	R\$ 5,3121
TOTAL Material:						R\$ 5,3121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 18,4600	R\$ 3,4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4185

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,1900	R\$ 37,6090
TOTAL Serviço:						R\$ 37,6090

VALOR:	R\$ 70,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,40
VALOR COM BDI:	R\$ 88,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

23/05/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 66,0600	R\$ 1,0459
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 163,1200	R\$ 4,2139
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 217,6200	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 406,4400	R\$ 16,9350
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,3800	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 124,3100	R\$ 5,1796
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,3744

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 17.706,9400	R\$ 7,0828
TOTAL Material:						R\$ 7,0828

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,1900	R\$ 37,6090
TOTAL Serviço:						R\$ 37,6090

VALOR:	R\$ 75,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,61
VALOR COM BDI:	R\$ 94,52

38 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2940
TOTAL Material:						R\$ 0,2940

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 5,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 6,39

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8500	R\$ 32,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,6700	R\$ 3,3389
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8765
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,6700	R\$ 3,3389
TOTAL Material:						R\$ 59,2343

VALOR:	R\$ 59,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,52
VALOR COM BDI:	R\$ 73,75

I0687 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,6700	R\$ 22,2195
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,6700	R\$ 7,4991
TOTAL Material:						R\$ 54,2286

VALOR:	R\$ 54,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,30
VALOR COM BDI:	R\$ 67,53

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0900	R\$ 61,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,6700	R\$ 22,2195
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,6700	R\$ 7,4991
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,6700	R\$ 33,3292
TOTAL Material:						R\$ 148,6478

VALOR:	R\$ 148,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,45
VALOR COM BDI:	R\$ 185,10

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,6700	R\$ 19,2054
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,6700	R\$ 6,4818
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,6700	R\$ 28,8081
TOTAL Material:						R\$ 124,1553

VALOR:	R\$ 124,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,16
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,44
VALOR COM BDI:	R\$ 154,60

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,6700	R\$ 17,8024
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,6700	R\$ 7,3435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,6700	R\$ 26,7036
TOTAL Material:						R\$ 121,5095

VALOR:	R\$ 121,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,79
VALOR COM BDI:	R\$ 151,30

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,6700	R\$ 21,1488
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 0,6700	R\$ 7,1377
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,6700	R\$ 31,7232
TOTAL Material:						R\$ 129,6697

VALOR:	R\$ 129,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 31,80
VALOR COM BDI:	R\$ 161,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 26/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,6700	R\$ 23,0350
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,6700	R\$ 7,7743
TOTAL Material:						R\$ 55,3193

VALOR:	R\$ 55,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,32
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,56
VALOR COM BDI:	R\$ 68,88

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0900	R\$ 61,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,6700	R\$ 23,0350
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,6700	R\$ 7,7743
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,6700	R\$ 34,5526
TOTAL Material:						R\$ 150,9619

VALOR:	R\$ 150,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,02
VALOR COM BDI:	R\$ 187,98

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,6700	R\$ 27,8506
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,6700	R\$ 9,3996
TOTAL Material:						R\$ 66,0602

VALOR:	R\$ 66,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,20
VALOR COM BDI:	R\$ 82,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,2800	R\$ 55,2800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,6700	R\$ 27,8506
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,6700	R\$ 9,3996
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,6700	R\$ 41,7758

TOTAL Material: R\$ 163,1160

VALOR:	R\$ 163,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 40,00
VALOR COM BDI:	R\$ 203,12

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,6700	R\$ 38,8408
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,6700	R\$ 13,1088

TOTAL Material: R\$ 80,7596

VALOR:	R\$ 80,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,80
VALOR COM BDI:	R\$ 100,56

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,6400	R\$ 89,6400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,6700	R\$ 38,8408
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,6700	R\$ 13,1088
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,6700	R\$ 58,2613

TOTAL Material: R\$ 228,6609

VALOR:	R\$ 228,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 212,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 56,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

26/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI: R\$ 284,73

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 111,8800	R\$ 111,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,6700	R\$ 49,6647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,6700	R\$ 13,0370
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,6700	R\$ 74,4971
TOTAL Material:						R\$ 273,5888

VALOR: R\$ 273,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 258,98

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 273,59

VALOR BDI (24.52%): R\$ 67,08

VALOR COM BDI: R\$ 340,67

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,6700	R\$ 32,9208
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,6700	R\$ 10,9736
TOTAL Material:						R\$ 72,7044

VALOR: R\$ 72,70

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,12

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,70

VALOR BDI (24.52%): R\$ 17,83

VALOR COM BDI: R\$ 90,53

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 64,7400	R\$ 64,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,6700	R\$ 32,9208
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,6700	R\$ 10,9736
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,6700	R\$ 36,5787
TOTAL Material:						R\$ 174,0231

VALOR: R\$ 174,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 157,44

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 174,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 42,67
VALOR COM BDI:	R\$ 216,69

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,6700	R\$ 25,2841
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,6700	R\$ 9,2709
TOTAL Material:						R\$ 63,3650

VALOR:	R\$ 63,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,54
VALOR COM BDI:	R\$ 78,91

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,2500	R\$ 63,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,6700	R\$ 25,2841
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,6700	R\$ 9,2709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 0,6700	R\$ 33,7121
TOTAL Material:						R\$ 160,3271

VALOR:	R\$ 160,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 39,31
VALOR COM BDI:	R\$ 199,64

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,6700	R\$ 6,0857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3453
TOTAL Material:						R\$ 28,7210

VALOR:	R\$ 28,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI:

R\$ 35,76

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,6700	R\$ 6,0857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3453
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,6700	R\$ 7,6872
TOTAL Material:						R\$ 39,8982

VALOR: R\$ 39,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,75

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,90

VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,78

VALOR COM BDI: R\$ 49,68

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6700	R\$ 14,7234
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,6700	R\$ 4,9078
TOTAL Material:						R\$ 48,4412

VALOR: R\$ 48,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,86

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,44

VALOR BDI (24.52%): R\$ 11,88

VALOR COM BDI: R\$ 60,32

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6700	R\$ 14,7234
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,6700	R\$ 4,9078
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6700	R\$ 14,7234
TOTAL Material:						R\$ 85,9746

VALOR: R\$ 85,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,49

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%): R\$ 20,86

VALOR COM BDI: R\$ 105,93

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,6700	R\$ 11,9393
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,6700	R\$ 3,9798
TOTAL Material:					R\$ 37,2091

VALOR: R\$ 37,21

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,21

VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,12

VALOR COM BDI: R\$ 46,33

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,8100	R\$ 46,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,6700	R\$ 11,9393
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,6700	R\$ 3,9798
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,6700	R\$ 13,2659
TOTAL Material:					R\$ 97,2850

VALOR: R\$ 97,29

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 84,15

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 97,29

VALOR BDI (24.52%): R\$ 23,86

VALOR COM BDI: R\$ 121,15

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 55,6700	R\$ 43,3113
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,9400	R\$ 64,6507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 103,4000
TOTAL Material:					R\$ 211,3620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

VALOR: R\$ 395,96

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 272,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

23/08/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 395,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 97,09
VALOR COM BDI:	R\$ 493,05

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,8900	R\$ 17,0575
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0575
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 55,6700	R\$ 49,3904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 138,1800
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,9400	R\$ 55,9618
TOTAL Material:						R\$ 243,5322
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:						R\$ 371,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 371,35
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 91,06
VALOR COM BDI:						R\$ 462,41

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5000	R\$ 26,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,5000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 132,5400
TOTAL Material:						R\$ 132,5400
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
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,3100	R\$ 5,6607
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,9100	R\$ 63,4608
TOTAL Serviço:						R\$ 69,1215
VALOR:						R\$ 338,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 102,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 338,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 83,10
VALOR COM BDI:	R\$ 422,02

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,6500	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9500	R\$ 2,2950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 338,9200	R\$ 16,0987
TOTAL Serviço:						R\$ 16,0987

VALOR:	R\$ 39,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,63
VALOR COM BDI:	R\$ 48,90

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,6700	R\$ 141,6098
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,6700	R\$ 47,2032
TOTAL Material:						R\$ 217,6230

VALOR:	R\$ 217,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 217,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 53,36
VALOR COM BDI:	R\$ 270,98

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,6700	R\$ 141,6098
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,6700	R\$ 47,2032
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,6700	R\$ 188,8131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 406,4361
VALOR:	R\$ 406,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 389,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 406,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 99,66
VALOR COM BDI:	R\$ 506,10

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 194,9500	R\$ 0,2579
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2579

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 18,4600	R\$ 0,0488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0488

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 55,6700	R\$ 1,3528
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,5228
TOTAL Material:						R\$ 4,9492

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 34,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 42,60

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 80,7600	R\$ 0,0061



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 228,6600	R\$ 1,7021
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 194,9500	R\$ 1,4658
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1740

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776	

VALOR:	R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,30

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	

VALOR:	R\$ 48,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,00
VALOR COM BDI:	R\$ 60,92

C2018 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 194,9500	R\$ 2,2669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2669	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 18,4600	R\$ 0,4293
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4293	

VALOR:	R\$ 2,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,66
VALOR COM BDI:	R\$ 3,36

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

24/06/2024

OBRA:

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,9500	R\$ 10,2985
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 21,4400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,4800	R\$ 2,8700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,0300	R\$ 6,1659
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,5100	R\$ 13,6160
TOTAL Material:						R\$ 54,3904

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	

VALOR:	R\$ 112,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,66
VALOR COM BDI:	R\$ 140,45

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,6700	R\$ 2,3995
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8798
TOTAL Material:					R\$ 3,2793	

VALOR:	R\$ 3,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,08

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,6700	R\$ 2,3995
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8798
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3331
TOTAL Material:					R\$ 4,6124	

VALOR:	R\$ 4,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 5,74

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/08/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,6700	R\$ 6,0492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0416
TOTAL Material:						R\$ 29,3808

VALOR:	R\$ 29,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,20
VALOR COM BDI:	R\$ 36,58

J GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,6400	R\$ 89,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,6700	R\$ 6,0492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,6700	R\$ 5,2930
TOTAL Material:						R\$ 124,3138

VALOR:	R\$ 124,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,48
VALOR COM BDI:	R\$ 154,79

I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 0,6700	R\$ 7,5862
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5603
TOTAL Material:						R\$ 31,4365

VALOR:	R\$ 31,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,71
VALOR COM BDI:	R\$ 39,15

I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

23/05/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 112,0500	R\$ 112,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 0,6700	R\$ 7,5862
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5603
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	R\$ 0,6700	R\$ 6,6379
TOTAL Material:						R\$ 150,1244

VALOR:	R\$ 150,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,81
VALOR COM BDI:	R\$ 186,93

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 39,01
VALOR COM BDI:	R\$ 198,09

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 55,6700	R\$ 38,8577
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 66,9400	R\$ 58,7733
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 103,4000
TOTAL Material:					R\$ 201,0310

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 544,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 316,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 228,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 544,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 133,56
VALOR COM BDI:	R\$ 678,27

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,12500000	R\$ 3,3200	R\$ 3,7350
TOTAL Material:				R\$ 3,7350

VALOR:	R\$ 3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,74
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,66

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	9,72000000	R\$ 3,3800	R\$ 32,8536
TOTAL Material:				R\$ 32,8536

VALOR:	R\$ 32,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,05
VALOR COM BDI:	R\$ 40,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,3200	R\$ 55,2780
TOTAL Material:					R\$ 55,2780
VALOR:					R\$ 55,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,28
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,55
VALOR COM BDI:					R\$ 68,83

I1 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 89,6400
TOTAL Material:					R\$ 89,6400
VALOR:					R\$ 89,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,64
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,64
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 21,98
VALOR COM BDI:					R\$ 111,62

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 69,7200
TOTAL Material:					R\$ 69,7200
VALOR:					R\$ 69,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,72
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,72
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,10
VALOR COM BDI:					R\$ 86,82

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,3200	R\$ 61,0880
TOTAL Material:					R\$ 61,0880
VALOR:					R\$ 61,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,09
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

23/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI: R\$ 76,07

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,3200	R\$ 45,1520
TOTAL Material:					R\$ 45,1520

VALOR:	R\$ 45,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,07
VALOR COM BDI:	R\$ 56,22

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,3200	R\$ 45,1520
TOTAL Material:					R\$ 45,1520

VALOR:	R\$ 45,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,07
VALOR COM BDI:	R\$ 56,22

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,3200	R\$ 45,1520
TOTAL Material:					R\$ 45,1520

VALOR:	R\$ 45,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,07
VALOR COM BDI:	R\$ 56,22

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,3200	R\$ 61,0880
TOTAL Material:					R\$ 61,0880

VALOR:	R\$ 61,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,98
VALOR COM BDI:	R\$ 76,07

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,3200	R\$ 111,8840
TOTAL Material:					R\$ 111,8840	

VALOR:	R\$ 111,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,88
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,43
VALOR COM BDI:	R\$ 139,31

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,3200	R\$ 64,7400
TOTAL Material:					R\$ 64,7400	

VALOR:	R\$ 64,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,74
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,87
VALOR COM BDI:	R\$ 80,61

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,3200	R\$ 21,9120
TOTAL Material:					R\$ 21,9120	

VALOR:	R\$ 21,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,37
VALOR COM BDI:	R\$ 27,28

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,3200	R\$ 63,2460
TOTAL Material:					R\$ 63,2460	

VALOR:	R\$ 63,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,25
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,51
VALOR COM BDI:	R\$ 78,76

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,4860
TOTAL Material:					R\$ 3,4860	

VALOR:	R\$ 3,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 4,35

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,3200	R\$ 46,8120
TOTAL Material:					R\$ 46,8120	

VALOR:	R\$ 46,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,48
VALOR COM BDI:	R\$ 58,29

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 89,6400
TOTAL Material:					R\$ 89,6400	

VALOR:	R\$ 89,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,64
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,98
VALOR COM BDI:	R\$ 111,62

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,3200	R\$ 112,0500
TOTAL Material:					R\$ 112,0500	

VALOR:	R\$ 112,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,52

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,3200	R\$ 77,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,1900

VALOR:	R\$ 77,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,93
VALOR COM BDI:	R\$ 96,12

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 49,8000
TOTAL Material:					R\$ 49,8000

VALOR:	R\$ 49,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,21
VALOR COM BDI:	R\$ 62,01

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,6700	R\$ 2,3343
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8559
TOTAL Material:					R\$ 21,6502

VALOR:	R\$ 21,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,31
VALOR COM BDI:	R\$ 26,96

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,6700	R\$ 2,3343
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,6700	R\$ 0,8559
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 0,6700	R\$ 1,2969
TOTAL Material:					R\$ 22,9471	

VALOR:	R\$ 22,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,63
VALOR COM BDI:	R\$ 28,58

1.2 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,6700	R\$ 43,4443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,6700	R\$ 16,2917
TOTAL Material:					R\$ 92,5360	

VALOR:	R\$ 92,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,69
VALOR COM BDI:	R\$ 115,23

1.256 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,7200	R\$ 69,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,6700	R\$ 43,4443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,6700	R\$ 16,2917
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,6700	R\$ 54,3054
TOTAL Material:					R\$ 216,5614	

VALOR:	R\$ 216,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 198,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 216,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 53,10
VALOR COM BDI:	R\$ 269,66

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8300
VALOR:	R\$ 18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 23,45

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 35,87

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 35,87

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,46
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,53
VALOR COM BDI:	R\$ 22,99

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 27/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8000
VALOR:						R\$ 32,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,80
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,04
VALOR COM BDI:						R\$ 40,84

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 26,51

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 7,06
VALOR COM BDI:						R\$ 35,87

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 7,06
VALOR COM BDI:						R\$ 35,87

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/06/2024
MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 30,52

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 30,52

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 30,52

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 30,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,01
VALOR COM BDI:					R\$ 30,52

1 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,01
VALOR COM BDI:					R\$ 30,52

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,06
VALOR COM BDI:					R\$ 35,87

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

22/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI: R\$ 35,87

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 35,87

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 35,87

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

Mão de Obra	FONTE	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:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	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:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	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:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 35,87

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	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:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,51

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,6700	R\$ 0,3865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1594
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2415
TOTAL Material:						R\$ 0,7674

VALOR:	R\$ 0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 0,98

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6796
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2799
TOTAL Material:						R\$ 23,2495

VALOR:	R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,25
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 28,95

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6796
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2799
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,6700	R\$ 0,9331
TOTAL Material:						R\$ 24,1826

VALOR:	R\$ 24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 30,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3430
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0940
TOTAL Material:						R\$ 0,4370

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418

VALOR:	R\$ 11,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,92

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 55,6700	R\$ 1,0132
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4700	R\$ 2,5756
TOTAL Material:						R\$ 3,5888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890

VALOR:	R\$ 48,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,01
VALOR COM BDI:	R\$ 60,99

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 121,5100	R\$ 157,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 157,9630



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/05/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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\$ 680,0700	R\$ 680,0700
TOTAL Material:						R\$ 680,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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\$ 395,9600	R\$ 150,4648
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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
TOTAL Serviço:						R\$ 236,8428

VALOR:	R\$ 1.122,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 967,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 155,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.122,87
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 275,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.398,20

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:	R\$ 31,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,69
VALOR COM BDI:	R\$ 39,07

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 366,5000	R\$ 9,1625
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1625

VALOR:	R\$ 34,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,52
VALOR COM BDI:	R\$ 43,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6700	R\$ 0,3396
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,6549
TOTAL Material:						R\$ 0,9945

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6328

VALOR:	R\$ 25,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,63
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 31,91

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo-Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 37,2100	R\$ 0,0000
J728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 97,2900	R\$ 5,7229
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,1800	R\$ 4,2671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,9900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,9600
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,6220
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,7000	R\$ 5,7780
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,9300	R\$ 0,0444
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,8300	R\$ 0,2898
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 485,6300	R\$ 0,2428
TOTAL Material:						R\$ 11,9370

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664

VALOR:	R\$ 34,19
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

24/04/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,38
VALOR COM BDI:	R\$ 42,57

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,6700	R\$ 11,8435
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,6700	R\$ 3,9972
TOTAL Material:						R\$ 15,8407

VALOR:	R\$ 15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,88
VALOR COM BDI:	R\$ 19,72

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,6700	R\$ 11,8435
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,6700	R\$ 3,9972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,6700	R\$ 7,4022
TOTAL Material:						R\$ 23,2429

VALOR:	R\$ 23,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,24
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 28,94

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,6700	R\$ 0,3147
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,6700	R\$ 0,4768
TOTAL Material:						R\$ 1,5545

VALOR:	R\$ 1,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

24/05/2024

OBRA:

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6700	R\$ 30,5392
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,6700	R\$ 12,5974
TOTAL Material:						R\$ 71,9466

VALOR:	R\$ 71,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,64
VALOR COM BDI:	R\$ 89,59

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		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\$ 77,1900	R\$ 77,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6700	R\$ 30,5392
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,6700	R\$ 12,5974
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,6700	R\$ 45,8088
TOTAL Material:						R\$ 194,9454

VALOR:	R\$ 194,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 178,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 47,80
VALOR COM BDI:	R\$ 242,75

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		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\$ 0,6700	R\$ 7,5476
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,6700	R\$ 3,1134
TOTAL Material:						R\$ 31,9510

VALOR:	R\$ 31,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,83
VALOR COM BDI:	R\$ 39,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

14/06/2024

OBRA:

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,8000	R\$ 49,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,6700	R\$ 7,5476
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,6700	R\$ 3,1134
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,6700	R\$ 8,4910
TOTAL Material:						R\$ 90,2420

VALOR:	R\$ 90,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,13
VALOR COM BDI:	R\$ 112,37

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,6700	R\$ 8,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,6700	R\$ 2,8671
TOTAL Material:						R\$ 40,2783

VALOR:	R\$ 40,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,88
VALOR COM BDI:	R\$ 50,16

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,6700	R\$ 8,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,6700	R\$ 2,8671
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 0,6700	R\$ 11,4683
TOTAL Material:						R\$ 51,7466

VALOR:	R\$ 51,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,69
VALOR COM BDI:	R\$ 64,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 0,6700	R\$ 50,5749
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 0,6700	R\$ 16,8583
TOTAL Material:						R\$ 96,2432

VALOR:	R\$ 96,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,60
VALOR COM BDI:	R\$ 119,84

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 0,6700	R\$ 50,5749
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 0,6700	R\$ 16,8583
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	R\$ 0,6700	R\$ 67,4332
TOTAL Material:						R\$ 163,6764

VALOR:	R\$ 163,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 40,13
VALOR COM BDI:	R\$ 203,81

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 66,0600	R\$ 2,9947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 163,1200	R\$ 3,4799
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,8400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 23,2400	R\$ 3,0987
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,2800	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 51,7500	R\$ 3,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

VALOR:	R\$ 20,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/06/2024
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 25,41

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 55,3200	R\$ 0,5311
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 150,9600	R\$ 4,5892
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 80,7600	R\$ 0,0969
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 228,6600	R\$ 2,7744
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,4400	R\$ 0,0000
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 150,1200	R\$ 2,0016
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2400	R\$ 0,0000
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 163,6800	R\$ 2,1824
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,1756

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:	R\$ 13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 17,00

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI
NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:54:31 -03'00'

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DATA: 24/06/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.314,00	25,00 % R\$ 6.578,50	25,00 % R\$ 6.578,50	25,00 % R\$ 6.578,50	25,00 % R\$ 6.578,50	100,00 % R\$ 26.314,00
2	IMPLANTAÇÕES	R\$ 10.336,00	100,00 % R\$ 10.336,00				100,00 % R\$ 10.336,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.434,63	100,00 % R\$ 7.434,63				100,00 % R\$ 7.434,63
4	PASSEIO	R\$ 16.320,93	48,00 % R\$ 7.834,05	52,00 % R\$ 8.486,88			100,00 % R\$ 16.320,93
5	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 112.291,62	24,00 % R\$ 26.949,99	26,00 % R\$ 29.195,82	24,00 % R\$ 26.949,99	26,00 % R\$ 29.195,82	100,00 % R\$ 112.291,62
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	R\$ 158.064,83	23,00 % R\$ 36.354,91	27,00 % R\$ 42.677,50	23,00 % R\$ 36.354,91	27,00 % R\$ 42.677,51	100,00 % R\$ 158.064,83
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.315,84	100,00 % R\$ 2.315,84				100,00 % R\$ 2.315,84
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.803,45			50,00 % R\$ 14.901,73	50,00 % R\$ 14.901,72	100,00 % R\$ 29.803,45
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 57.251,12			50,00 % R\$ 28.625,56	50,00 % R\$ 28.625,56	100,00 % R\$ 57.251,12
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.720,00			50,00 % R\$ 860,00	50,00 % R\$ 860,00	100,00 % R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	R\$ 26.672,72	100,00 % R\$ 26.672,72				100,00 % R\$ 26.672,72
		R\$ 448.525,14	R\$ 122.160,80	R\$ 89.254,54	R\$ 114.270,69	R\$ 122.839,11	R\$ 448.525,14
			R\$ 122.160,80	R\$ 211.415,34	R\$ 325.686,03	R\$ 448.525,14	

RAIMUNDO BARROS
 CAVALCANTI
 NETO:04777819426

Assinado de forma digital por

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI

NETO:04777819426

Dados: 2024.06.24.15:54:46 -03'00'

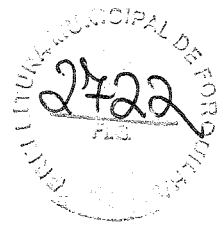
MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA

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 :

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

RAIMUNDO BARROS

CAVALCANTI

NETO:04777819426

Assinado de forma digital por

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI

NETO:04777819426

Dados: 2024.06.24 15:55:03 -03'00'

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

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

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI
NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:55:14 -03'00'

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