

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

09/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEARIO PUBLICO - SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.16.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 25,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58396686	R\$ 16,7700	R\$ 9,7931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58396686	R\$ 20,7700	R\$ 12,1290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,9221

VALOR:	R\$ 47,40
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,62
VALOR COM BDI:	R\$ 59,02

16.30. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,3000	R\$ 39,9000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6900	R\$ 37,6900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4500	R\$ 47,4500
					TOTAL Material:	R\$ 126,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55489780	R\$ 16,7700	R\$ 42,8456
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09521176	R\$ 20,7700	R\$ 22,7475
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,5931

VALOR:	R\$ 192,52
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 47,21
VALOR COM BDI:	R\$ 239,73

17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,4100	R\$ 468,4100
11565	PARAFUSO - 5MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
					TOTAL Material:	R\$ 469,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29097908	R\$ 16,7700	R\$ 4,8797
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29303383	R\$ 20,3200	R\$ 5,9544
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8341

VALOR:	R\$ 480,30
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 117,77
VALOR COM BDI:	R\$ 598,07

17.2. C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6100	R\$ 84,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
24/2
R.S.

TOTAL Material	R\$ 84.6100
----------------	-------------

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36464220	R\$ 16,7700	R\$ 6,1150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36535334	R\$ 20,7700	R\$ 7,5884
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,7034

VALOR:	R\$ 98,31
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,11
VALOR COM BDI:	R\$ 122,42

17.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,1300	R\$ 175,1300
TOTAL Material						R\$ 175,1300

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25502928	R\$ 16,7700	R\$ 4,2768
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25525896	R\$ 20,7700	R\$ 5,3017
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,25585342	R\$ 27,1400	R\$ 6,9439
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,5224

VALOR:	R\$ 191,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 46,99
VALOR COM BDI:	R\$ 238,64

17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,9700	R\$ 0,3591
TOTAL Material						R\$ 0,3591

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58384154	R\$ 16,7700	R\$ 9,7910
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,09470288	R\$ 20,7700	R\$ 22,7370
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,5280

VALOR:	R\$ 32,89
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,06
VALOR COM BDI:	R\$ 40,95

17.5. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,4200	R\$ 14,4200
TOTAL Material						R\$ 14,4200

VALOR:	R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,54

28 33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.16.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM BDI: R\$ 17,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,3755
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,2400	R\$ 2,9184
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,3690
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,4800	R\$ 1,9776
TOTAL Material					R\$ 5,6415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58379591	R\$ 16,7700	R\$ 9,79
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,58379591	R\$ 20,7700	R\$ 12,1264
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,9167

VALOR: R\$ 27,56

VALOR BDI (24,62%): R\$ 6,76

VALOR COM BDI: R\$ 34,32

18.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,2000
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4900	R\$ 2,4430
TOTAL Material					R\$ 2,6430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12249469	R\$ 16,7700	R\$ 2,0504
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25549256	R\$ 20,7700	R\$ 5,3067
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3571

VALOR: R\$ 11,01

VALOR BDI (24,62%): R\$ 2,70

VALOR COM BDI: R\$ 13,71

18.3. C4167 LATEX ACRÍLICO 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\$ 8,8200	R\$ 1,0584
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,1000
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,9500	R\$ 4,3080
TOTAL Material					R\$ 5,4664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29219859	R\$ 16,7700	R\$ 4,9002
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36476677	R\$ 20,7700	R\$ 7,5782
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,4784



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2414
F.L.S.

VALOR:	R\$ 17,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,40
VALOR COM BDI:	R\$ 22,34

18.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,9700	R\$ 0,3176
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 17,9500	R\$ 4,4875
TOTAL Material:					R\$ 4,8051	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36500196	R\$ 20,7700	R\$ 7,5811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29236674	R\$ 15,5500	R\$ 4,5466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1277	

VALOR:	R\$ 16,93
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,15
VALOR COM BDI:	R\$ 21,08

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,7200	R\$ 1,8468
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,5700	R\$ 1,7267
TOTAL Material:					R\$ 3,5735	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14804863	R\$ 16,7700	R\$ 2,4492
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21907295	R\$ 20,7700	R\$ 4,5501
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9993	

VALOR:	R\$ 10,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 13,16

18.6. C2036 PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,2300	R\$ 0,3393
11734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,14300000	R\$ 36,1600	R\$ 5,1706
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 29,1300	R\$ 0,6405
TOTAL Material:					R\$ 6,1501	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,02897917	R\$ 16,7700	R\$ 0,4860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05886648	R\$ 20,7700	R\$ 1,2186
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7046	

29.33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	R\$ 7,86
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 9,77

18.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1.2300	R\$ 0,3383
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 29,1300	R\$ 1,2617
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 36,3500	R\$ 7,5972
TOTAL Material:					R\$ 9,2172	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05100798	R\$ 16,7700	R\$ 0,8554
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09535506	R\$ 20,7700	R\$ 1,9805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8359	

VALOR:	R\$ 12,05
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 15,00

19.1. COMP-3 CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI DE MUIRACATIARA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 63,07	R\$ 2.018,24
TOTAL Material:					R\$ 2.018,24	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 16,77	R\$ 218,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 550,38	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 340,50	R\$ 544,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 41,21	R\$ 65,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 134,84	R\$ 215,74
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,58500000	R\$ 19,48	R\$ 1.842,52
C2676	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 5" X 3"	SEINFRA	M	153,30000000	R\$ 50,78	R\$ 7.784,57
TOTAL Serviço:					R\$ 10.453,57	

VALOR:	R\$ 11.244,90
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 2.767,25
VALOR COM BDI:	R\$ 14.012,15

19.2. COMP-4 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 317,75	R\$ 31,78
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,53	R\$ 162,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	
	LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 234,76	R\$ 23,48
TOTAL Material:						R\$ 217,79

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24282225	R\$ 20,77	R\$ 25,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63671712	R\$ 15,55	R\$ 25,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,26	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 10,75	R\$ 66,33
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 465,05	R\$ 158,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 96,78	R\$ 79,34
TOTAL Serviço:					R\$ 309,56	

VALOR:	R\$ 578,61
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 141,88
VALOR COM BDI:	R\$ 720,49

19.3. COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)

Cotação	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 8.887,25	R\$ 8.887,25
TOTAL Cotação:					R\$ 8.887,25	

VALOR:	R\$ 8.887,25
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2.179,15
VALOR COM BDI:	R\$ 11.066,40

19.4. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Materia	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,5100	R\$ 95,5100
TOTAL Material:					R\$ 95,5100	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 92,7900	R\$ 55,6740

30/33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2416
FLS.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 5.7100
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 15,9800
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,4800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,2100

TOTAL Serviço: R\$ 123,3454

VALOR:	R\$ 206,39
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 50,61
VALOR COM BDI:	R\$ 257,00

19.5. COT-02 GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01.A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSORIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)

Cotação	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01.A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSORIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 832,00

TOTAL Cotação R\$ 832,00

VALOR:	R\$ 832,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 204,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.036,01

19.6. COMP-5 ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29215782	R\$ 4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31412077	R\$ 4,88

TOTAL Mão de Obra R\$ 9,70

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,84000000	R\$ 53,11
C3270	CONCRETO P/MBR... FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 29,82
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,23000000	R\$ 48,30

TOTAL Serviço R\$ 131,23

VALOR:	R\$ 140,93
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 34,56
VALOR COM BDI:	R\$ 175,49

19.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,3300

TOTAL Material R\$ 161,3300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04071468	R\$ 21,6156



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2417
FLS.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04105451	R\$ 15.5500	R\$ 16.1891
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37.9937

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 313,4800	R\$ 9,4044
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03900000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço:						R\$ 13,4496

VALOR:	R\$ 212,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,12
VALOR COM BDI:	R\$ 264,70

1.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,3800	R\$ 0,1521
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 4,6900	R\$ 1,5477
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 78,2100	R\$ 4,3798
TOTAL Material:						R\$ 6,0796

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14612584	R\$ 18,9500	R\$ 2,7691
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01363878	R\$ 15,5500	R\$ 0,2121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9812

VALOR:	R\$ 9,06
VALOR BDI (24,82%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

20.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 25,5000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12372368	R\$ 18,9500	R\$ 2,3446
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3446

VALOR:	R\$ 27,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,83
VALOR COM BDI:	R\$ 34,67

20.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Fixo	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 100,8800	R\$ 14,7991
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 99,5600	R\$ 0,0697
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 104,8600	R\$ 0,8059

30/33

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023			
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15.6747
---------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 2,9700	R\$ 0,6534
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 114,2900	R\$ 2,5144
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,3600	R\$ 0,1565
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 27,5000	R\$ 39,8750
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0154
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 78,2100	R\$ 15,2510
TOTAL Material						R\$ 58,4628

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01396426	R\$ 16,7700	R\$ 0,2342
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,59925834	R\$ 18,9500	R\$ 11,3559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32142544	R\$ 15,5500	R\$ 20,5482
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,1383

VALOR:	R\$ 106,28
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 26,06
VALOR COM BDI:	R\$ 132,34

21.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51061093	R\$ 15,5500	R\$ 7,9400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,9400

VALOR:	R\$ 7,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,94
VALOR COM BDI:	R\$ 9,88


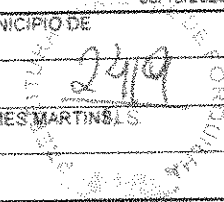
21.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05466238	R\$ 15,5500	R\$ 0,8500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,8500

VALOR:	R\$ 0,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1,06

RP
CONSTRUCOES & LOCACOES
LTD.A:1233892700
0115
Dados: 2023.10.09
15:05:17 -03'00"

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715
6816306
Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:0715681630
Dados: 2023.10.09
15:05:05 -03'00"

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.18.001/2023			
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS LS FORQUILHA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.032,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 5.343,47	R\$ 5.343,47	R\$ 5.345,06	R\$ 16.032,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.496,80	100,00 %			100,00 %
			R\$ 11.496,80			R\$ 11.496,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 48.829,57	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 24.414,78	R\$ 24.414,78		R\$ 48.829,57
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.864,09	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.864,09			R\$ 2.864,09
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 29.598,55	100,00 %			100,00 %
			R\$ 29.598,55			R\$ 29.598,55
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 16.257,11	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.128,56	R\$ 4.877,13	R\$ 3.251,42	R\$ 16.257,11
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 60.306,50	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 18.091,95	R\$ 42.214,55		R\$ 60.306,50
8	COBERTAS	R\$ 90.336,02		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 45.168,01	R\$ 45.168,01	R\$ 90.336,02
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 43.994,13	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 21.997,07	R\$ 21.997,06		R\$ 43.994,13
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 62.063,21		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 12.412,64	R\$ 49.650,57	R\$ 62.063,21
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.151,57	50,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 1.593,94	R\$ 1.557,63		R\$ 3.151,57
12	REVESTIMENTOS	R\$ 70.208,95		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 52.656,71	R\$ 17.552,24	R\$ 70.208,95
13	PISOS	R\$ 241.350,29	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 48.270,06	R\$ 96.540,12	R\$ 96.540,11	R\$ 241.350,29
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 17.027,95		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 5.108,39	R\$ 11.919,56	R\$ 17.027,95
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 13.727,84		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 4.118,35	R\$ 9.609,49	R\$ 13.727,84
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 84.645,18	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 25.393,55	R\$ 33.658,07	R\$ 25.393,56	R\$ 84.645,18
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 3.603,50		15,00 %	85,00 %	100,00 %
				R\$ 540,53	R\$ 3.062,97	R\$ 3.603,50
18	PINTURAS	R\$ 64.245,43		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 32.122,72	R\$ 32.122,71	R\$ 64.245,43
19	DIVERSOS	R\$ 47.403,06			100,00 %	100,00 %
					R\$ 47.403,06	R\$ 47.403,06
20	PISAGISMO	R\$ 61.058,67		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				R\$ 15.264,67	R\$ 45.794,00	R\$ 61.058,67
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.911,54			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.911,54	R\$ 6.911,54
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 244.001,45	19,95 %	39,99 %	40,06 %	100,00 %
			R\$ 48.434,29	R\$ 97.576,18	R\$ 97.990,98	R\$ 244.001,45
		R\$ 1.230.113,41	R\$ 245.924,12	R\$ 405.474,01	R\$ 497.715,28	R\$ 1.230.113,41
			R\$ 245.924,12	R\$ 741.398,13	R\$ 1.230.113,41	R\$ 1.230.113,41

R P
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTD.A:1233892700
0115

Assinado de forma digital
por R P CONSTRUCOES &
LOCACOES
E/DA:12338927000115
Data: 2023.10.09
15:07:28 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:071568
16306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Data: 2023.10.09
15:07:41 -03'00'

32-33



RP Construções & Locações

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

06/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,58%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGUROS E GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	5,16%
TOTAL		6,96%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.10.09
15:08:06 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:071
56816306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816
306
Dados: 2023.10.09
15:07:54 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	3,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

RPG: 33,33



RP Construções & Locações

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEARIO PUBLICO - SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2492
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

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

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma digital por RP CONSTRUCOES & LOCACOES LTDA:12338927000115
Dados: 2023.10.09 15:08:23 -03'00'

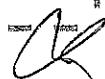
GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:071568
16306

Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306
Dados: 2023.10.09 15:08:35 -03'00'



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.459.458,50 (Um Milhão, Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de **90 (NOVENTA)** dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 09 de OUTUBRO de 2023

27.583.854/0001-02

MANDACARU CONST E EMPL.LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE - CEARÁ

Francisco Afrânio Vasconcelos
Engenheiro Civil

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARÁ.

E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com

CONTATO: (88)999029372

05/10

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE
FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.346,00	1,87%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.270,36	1,05%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 78.951,26	5,41%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.588,17	0,31%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.357,54	2,97%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.988,67	1,58%
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 97.566,16	6,69%
8	COBERTAS	R\$ 131.114,55	8,98%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 67.343,10	4,61%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 81.824,58	5,61%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.884,90	0,33%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 109.587,68	7,51%
13	PISOS	R\$ 351.099,39	24,06%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 26.226,60	1,80%
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.603,51	1,27%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.854,42	8,08%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 4.789,51	0,33%
18	PINTURAS	R\$ 98.051,06	6,72%
	DIVERSOS	R\$ 59.113,55	4,05%
20	PAISAGISMO	R\$ 87.069,35	5,97%
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.828,14	0,81%
		VALOR COM BDI: R\$ 1.459.458,50	100,00%

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta centavos

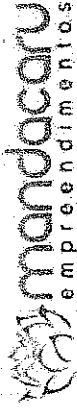
Fco Afrânio Vasconcelos
Eng. CIVIL
CREA 8806D

02/11
Página: 1

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
 Composições Próprias PRÓPRIA
 DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEMI/BDI	BDI	SEMI/BDI	BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	COMP. ADM.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	24,52%	R\$ 2.191,61	R\$ 1.794,95	R\$ 273,46	R\$ 21.961,00
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	24,52%	R\$ 103,12	R\$ 25,29	R\$ 128,41	R\$ 1.855,16
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	24,52%	R\$ 122,26	R\$ 29,98	R\$ 162,24	R\$ 359,76
2.3	I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	781,20	24,52%	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 8.996,93
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	775,61	24,52%	R\$ 22,92	R\$ 5,62	R\$ 28,54	R\$ 17.776,98
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,08	24,52%	R\$ 24,68	R\$ 6,05	R\$ 30,73	R\$ 3.432,49
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,26	24,52%	R\$ 52,88	R\$ 12,97	R\$ 65,85	R\$ 6.465,11
3.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,90	24,52%	R\$ 29,75	R\$ 7,29	R\$ 37,04	R\$ 10.231,03
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,99	24,52%	R\$ 20,62	R\$ 5,06	R\$ 25,68	R\$ 3.463,95
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	44,50	24,52%	R\$ 3,85	R\$ 0,94	R\$ 4,79	R\$ 171,33
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	24,52%	R\$ 394,31	R\$ 96,68	R\$ 490,99	R\$ 21.864,49
LOCAÇÃO DA OBRA										
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.525,00	24,52%	R\$ 0,24	R\$ 0,06	R\$ 0,30	R\$ 846,00
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	483,11	24,52%	R\$ 5,75	R\$ 1,41	R\$ 7,16	R\$ 2.835,38
MOVIMENTO DE TERRA										
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	185,01	24,52%	R\$ 41,21	R\$ 10,10	R\$ 51,31	R\$ 7.824,26
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,50	24,52%	R\$ 77,15	R\$ 18,92	R\$ 96,07	R\$ 27.195,38
PAVIMENTAÇÃO										
6.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,20	24,52%	R\$ 19,17	R\$ 4,70	R\$ 23,87	R\$ 10.048,91
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20X10) C/COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,34	24,52%	R\$ 36,01	R\$ 9,32	R\$ 47,33	R\$ 8.413,13
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
7										
							R\$ 16.462,04		R\$ 4.526,63	R\$ 22.988,67
							R\$ 10.048,91		R\$ 2.463,74	R\$ 12.512,65
							R\$ 8.413,13		R\$ 2.062,69	R\$ 10.475,82
							R\$ 19.209,14		R\$ 78.357,02	R\$ 97.566,16
							R\$ 3.681,38		R\$ 906,79	R\$ 4.588,17
							R\$ 846,00		R\$ 211,50	R\$ 1.057,50
							R\$ 2.835,38		R\$ 695,29	R\$ 3.530,67
							R\$ 34.819,64		R\$ 8.537,90	R\$ 43.357,54
							R\$ 7.824,26		R\$ 1.868,80	R\$ 9.492,86
							R\$ 27.195,38		R\$ 6.669,30	R\$ 33.864,68
							R\$ 16.462,04		R\$ 4.526,63	R\$ 22.988,67
							R\$ 10.048,91		R\$ 2.463,74	R\$ 12.512,65
							R\$ 8.413,13		R\$ 2.062,69	R\$ 10.475,82
							R\$ 19.209,14		R\$ 78.357,02	R\$ 97.566,16

OP/AA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIACÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

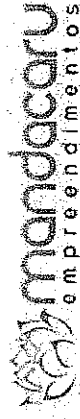
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SINAPI Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEMI BDI	BDI	SEMI BDI	BDI	
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,45	24,52%	R\$ 490,03	R\$ 120,16	R\$ 17.861,59	R\$ 4.379,84	R\$ 22.241,43
7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	24,52%	R\$ 587,20	R\$ 143,98	R\$ 4.415,74	R\$ 1.082,73	R\$ 5.498,47
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	24,52%	R\$ 61,98	R\$ 15,20	R\$ 2.556,68	R\$ 627,00	R\$ 3.183,68
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO 'IN LOCO', INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,60	24,52%	R\$ 98,83	R\$ 24,23	R\$ 751,11	R\$ 184,15	R\$ 935,26
7.5	00037449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM ENGAIXE MAGHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	32,00	24,52%	R\$ 27,01	R\$ 6,82	R\$ 864,32	R\$ 211,84	R\$ 1.076,16
7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	936,50	24,52%	R\$ 11,03	R\$ 2,70	R\$ 10.318,57	R\$ 2.525,85	R\$ 12.844,42
7.7	C3272	CONCRETO PMBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,75	24,52%	R\$ 320,34	R\$ 78,55	R\$ 20.421,68	R\$ 5.007,56	R\$ 25.429,24
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,75	24,52%	R\$ 134,84	R\$ 33,06	R\$ 8.596,05	R\$ 2.107,58	R\$ 10.703,63
7.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	24,52%	R\$ 97,52	R\$ 23,91	R\$ 7.113,11	R\$ 1.743,99	R\$ 8.857,10
7.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,48	24,52%	R\$ 102,06	R\$ 25,03	R\$ 5.458,17	R\$ 1.338,60	R\$ 6.796,77
8	COBERTAS								R\$ 105.296,12	R\$ 25.918,43	R\$ 131.214,55
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,50	24,52%	R\$ 75,97	R\$ 18,63	R\$ 94,60	R\$ 1.238,89	R\$ 6.290,90
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,50	24,52%	R\$ 57,78	R\$ 14,17	R\$ 71,95	R\$ 3.842,37	R\$ 4.784,68
8.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	24,52%	R\$ 24,59	R\$ 6,03	R\$ 199,18	R\$ 48,84	R\$ 248,02
8.4	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,65	24,52%	R\$ 55,04	R\$ 13,50	R\$ 12.254,66	R\$ 3.005,77	R\$ 15.260,43
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	442,25	24,52%	R\$ 137,81	R\$ 33,79	R\$ 60.946,47	R\$ 14.943,83	R\$ 75.890,30
8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	442,25	24,52%	R\$ 48,99	R\$ 12,01	R\$ 21.665,83	R\$ 5.311,42	R\$ 26.977,25
8.7	C0993	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,50	24,52%	R\$ 43,79	R\$ 10,74	R\$ 1.336,60	R\$ 327,57	R\$ 1.663,17
9	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 54.081,34	R\$ 13.261,76	R\$ 67.343,10
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	650,73	24,52%	R\$ 54,44	R\$ 13,35	R\$ 67,79	R\$ 35.426,74	R\$ 44.112,99
9.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	14,94	24,52%	R\$ 35,01	R\$ 8,65	R\$ 127,66	R\$ 1.903,60	R\$ 2.831,42
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	24,52%	R\$ 48,65	R\$ 12,01	R\$ 247,05	R\$ 617,66	R\$ 864,71
9.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,60	24,52%	R\$ 103,19	R\$ 25,30	R\$ 128,49	R\$ 2.251,42	R\$ 2.379,91

DE FORQUILHA

04/74

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

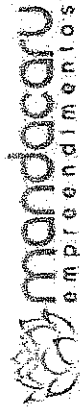
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

Fonte Utilizada: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO: R\$		PREÇO TOTAL: R\$	
							SEINFRA	COM BDI	SEINFRA	COM BDI
9.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	130,21	24,52%	R\$ 93,59	R\$ 116,54	R\$ 12.186,35	R\$ 15.174,67
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	24,52%	R\$ 414,80	R\$ 516,51	R\$ 6.022,90	R\$ 7.499,73
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	24,52%	R\$ 255,21	R\$ 317,79	R\$ 816,67	R\$ 1.016,93
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,04	24,52%	R\$ 206,95	R\$ 257,69	R\$ 1.043,03	R\$ 1.298,76
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,90	24,52%	R\$ 185,17	R\$ 230,57	R\$ 536,99	R\$ 688,65
10.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	24,52%	R\$ 208,16	R\$ 259,20	R\$ 603,66	R\$ 751,68
10.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,91	24,52%	R\$ 302,47	R\$ 376,64	R\$ 8.139,47	R\$ 10.135,38
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	260,41	24,52%	R\$ 179,13	R\$ 223,05	R\$ 46.647,24	R\$ 58.084,45
10.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	24,52%	R\$ 1.430,99	R\$ 1.781,87	R\$ 314,82	R\$ 392,01
10.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	24,52%	R\$ 97,65	R\$ 121,59	R\$ 732,38	R\$ 911,93
10.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,70	24,52%	R\$ 68,13	R\$ 84,84	R\$ 456,47	R\$ 568,43
10.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm.	SEINFRA	M	6,30	24,52%	R\$ 63,31	R\$ 78,83	R\$ 398,85	R\$ 496,63
11	IMPERMEABILIZAÇÃO									
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,70	24,52%	R\$ 24,59	R\$ 30,62	R\$ 705,73	R\$ 876,79
11.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	86,19	24,52%	R\$ 37,33	R\$ 46,48	R\$ 3.217,47	R\$ 788,64
12	REVESTIMENTOS									
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.613,95	24,52%	R\$ 5,74	R\$ 7,15	R\$ 9.264,07	R\$ 11.439,74
12.2	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	327,94	24,52%	R\$ 29,21	R\$ 36,37	R\$ 9.579,13	R\$ 11.927,18
12.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.286,01	24,52%	R\$ 32,33	R\$ 40,26	R\$ 41.576,70	R\$ 51.747,76

05/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPL. DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNIC. DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

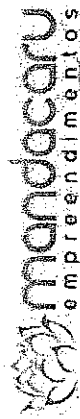
PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE.	SEINFRA	M2	151,26	24,52%	R\$ 63,86	R\$ 79,52	R\$ 9.659,46	R\$ 2.368,74
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	24,52%	R\$ 60,07	R\$ 74,80	R\$ 2.450,86	R\$ 600,98
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,06	24,52%	R\$ 7,89	R\$ 9,82	R\$ 1.515,35	R\$ 370,68
12.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,48	24,52%	R\$ 473,46	R\$ 589,55	R\$ 13.957,60	R\$ 3.422,33
13	PISOS									
13.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	24,52%	R\$ 469,08	R\$ 584,10	R\$ 44.220,17	R\$ 10.842,84
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	690,48	24,52%	R\$ 104,88	R\$ 130,60	R\$ 72.417,54	R\$ 17.759,15
13.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	114,52	24,52%	R\$ 19,29	R\$ 24,02	R\$ 2.209,09	R\$ 541,68
13.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	114,52	24,52%	R\$ 59,50	R\$ 74,09	R\$ 6.813,94	R\$ 1.670,85
13.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	652,50	24,52%	R\$ 32,48	R\$ 40,44	R\$ 21.193,20	R\$ 5.193,90
13.6	C1863	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	28,47	24,52%	R\$ 41,83	R\$ 52,09	R\$ 1.190,90	R\$ 292,10
13.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	650,00	24,52%	R\$ 190,24	R\$ 236,89	R\$ 123.656,00	R\$ 30.322,50
13.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,40	24,52%	R\$ 98,27	R\$ 122,37	R\$ 10.259,39	R\$ 2.516,04
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
14.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	45,30	24,52%	R\$ 15,62	R\$ 19,45	R\$ 707,59	R\$ 173,50
14.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	121,30	24,52%	R\$ 18,50	R\$ 23,04	R\$ 2.244,05	R\$ 550,70
14.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,25	24,52%	R\$ 24,36	R\$ 30,33	R\$ 1.760,01	R\$ 431,33
14.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,25	24,52%	R\$ 29,70	R\$ 36,98	R\$ 96,53	R\$ 23,66
14.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	24,52%	R\$ 12,28	R\$ 15,29	R\$ 138,15	R\$ 33,86
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	62,70	24,52%	R\$ 16,81	R\$ 20,93	R\$ 1.053,99	R\$ 258,32
14.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,15	24,52%	R\$ 26,66	R\$ 32,99	R\$ 109,93	R\$ 26,66
14.8	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,20	24,52%	R\$ 29,99	R\$ 36,90	R\$ 1.072,61	R\$ 263,10
14.9	C1564	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 33,47	R\$ 41,68	R\$ 284,29	R\$ 67,10

2429

Página: 5

Handwritten signature and initials.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 80 (SESSENTA) DIAS.

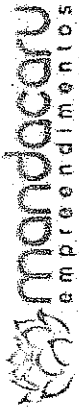
PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 38,41	R\$ 47,83	R\$ 76,82	R\$ 18,84
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	24,52%	R\$ 33,85	R\$ 42,15	R\$ 101,55	R\$ 24,90
14.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	24,52%	R\$ 13,95	R\$ 17,37	R\$ 627,75	R\$ 139,90
14.13	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	24,52%	R\$ 15,32	R\$ 19,08	R\$ 153,20	R\$ 37,60
14.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 20,23	R\$ 25,19	R\$ 40,46	R\$ 9,92
14.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 23,51	R\$ 29,27	R\$ 188,08	R\$ 46,08
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	24,52%	R\$ 18,85	R\$ 23,47	R\$ 94,25	R\$ 23,10
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 37,68	R\$ 46,92	R\$ 301,44	R\$ 73,92
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 47,82	R\$ 59,55	R\$ 95,64	R\$ 23,46
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 28,30	R\$ 35,24	R\$ 228,40	R\$ 55,52
14.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	24,52%	R\$ 43,25	R\$ 53,85	R\$ 129,75	R\$ 31,80
14.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE T.IJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 608,64	R\$ 757,88	R\$ 4.260,48	R\$ 1.044,68
14.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 3.674,48	R\$ 4.575,46	R\$ 7.348,96	R\$ 1.801,96
15	LOUÇAS E METAIS									
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 579,48	R\$ 721,57	R\$ 3.476,88	R\$ 852,54
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 803,53	R\$ 1.000,56	R\$ 1.607,06	R\$ 394,06
15.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 421,12	R\$ 524,38	R\$ 842,24	R\$ 206,52
15.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 1.031,32	R\$ 1.284,20	R\$ 2.062,64	R\$ 505,76
15.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	24,52%	R\$ 675,67	R\$ 841,34	R\$ 675,67	R\$ 165,67
15.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,89	24,52%	R\$ 251,16	R\$ 325,20	R\$ 1.799,39	R\$ 441,24
15.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 307,80	R\$ 383,27	R\$ 1.846,80	R\$ 452,82
15.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 405,79	R\$ 505,29	R\$ 811,58	R\$ 199,00
15.9	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADA P/ ALIBRÁS VASCOMEDUS)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 57,19	R\$ 71,21	R\$ 457,52	R\$ 112,16
15.10	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM C/ CIVIL (C/REJA 8306D)	SEINFRA	M	6,00	24,52%	R\$ 146,95	R\$ 182,98	R\$ 881,70	R\$ 219,18

07/17

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

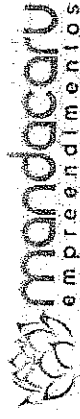
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 9,05	R\$ 11,27	R\$ 72,40	R\$ 90,16
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 24,36	R\$ 30,33	R\$ 146,16	R\$ 181,98
15.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 21,71	R\$ 27,03	R\$ 173,68	R\$ 216,24
15.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 43,25	R\$ 53,85	R\$ 86,50	R\$ 107,70
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,80	24,52%	R\$ 14,18	R\$ 17,66	R\$ 1.912,88	R\$ 2.382,33
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	373,15	24,52%	R\$ 21,44	R\$ 26,70	R\$ 8.000,34	R\$ 9.963,11
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	162,40	24,52%	R\$ 37,17	R\$ 46,28	R\$ 6.036,41	R\$ 7.515,87
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	62,30	24,52%	R\$ 19,05	R\$ 23,72	R\$ 1.186,82	R\$ 1.477,76
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	24,52%	R\$ 6,97	R\$ 8,68	R\$ 327,59	R\$ 407,96
16.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	24,52%	R\$ 8,27	R\$ 10,30	R\$ 248,10	R\$ 309,00
16.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	24,52%	R\$ 75,13	R\$ 93,55	R\$ 976,69	R\$ 1.216,15
16.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	24,52%	R\$ 59,63	R\$ 74,25	R\$ 86,77	R\$ 86,87
16.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 72,96	R\$ 90,85	R\$ 510,72	R\$ 635,95
16.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	24,52%	R\$ 5,63	R\$ 7,01	R\$ 2.278,46	R\$ 2.836,95
16.11	C0594	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	309,25	24,52%	R\$ 6,72	R\$ 8,37	R\$ 2.078,16	R\$ 2.588,42
16.12	C0597	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	24,52%	R\$ 7,40	R\$ 9,21	R\$ 3.597,88	R\$ 4.477,90
16.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,36	24,52%	R\$ 9,65	R\$ 12,03	R\$ 9.876,00	R\$ 12.298,99
16.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	24,52%	R\$ 18,45	R\$ 22,97	R\$ 296,20	R\$ 367,52
16.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 18,45	R\$ 22,97	R\$ 147,60	R\$ 183,76
16.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 17,85	R\$ 22,17	R\$ 124,95	R\$ 156,48
16.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 26,87	R\$ 33,44	R\$ 188,09	R\$ 233,58
16.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	24,52%	R\$ 3,34	R\$ 4,16	R\$ 30,06	R\$ 37,82

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHINA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.16.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

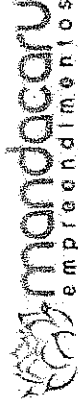
PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI-%	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
16.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,52%	R\$ 24,04	R\$ 29,93	R\$ 24,04	R\$ 5,89	R\$ 29,93
16.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	37,00	24,52%	R\$ 17,26	R\$ 21,49	R\$ 638,62	R\$ 156,51	R\$ 795,13
16.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	16,00	24,52%	R\$ 335,01	R\$ 417,15	R\$ 5.360,16	R\$ 1.314,24	R\$ 6.674,40
16.22	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	14,00	24,52%	R\$ 67,38	R\$ 83,90	R\$ 943,32	R\$ 231,28	R\$ 1.174,60
16.23	C4806	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	UN	4,00	24,52%	R\$ 1.235,70	R\$ 1.538,69	R\$ 4.942,80	R\$ 1.211,96	R\$ 6.154,76
16.24	C4972	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	Composições Próprias	UND	16,00	24,52%	R\$ 961,66	R\$ 1.197,46	R\$ 15.366,56	R\$ 3.772,80	R\$ 19.139,36
16.25	COMP- (02)	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670,KG	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 810,68	R\$ 1.009,46	R\$ 4.864,08	R\$ 1.192,68	R\$ 6.056,76
16.26	C4959	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	24,00	24,52%	R\$ 508,17	R\$ 632,77	R\$ 12.196,08	R\$ 2.990,40	R\$ 15.186,48
16.27	101658	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	24,52%	R\$ 603,89	R\$ 751,96	R\$ 603,89	R\$ 148,07	R\$ 751,96
16.28	C3781	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 56,47	R\$ 70,32	R\$ 451,76	R\$ 110,80	R\$ 562,56
16.29	C1030	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 221,54	R\$ 275,86	R\$ 1.329,24	R\$ 325,92	R\$ 1.655,16
16.30	C0326	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 221,54	R\$ 275,86	R\$ 1.329,24	R\$ 325,92	R\$ 1.655,16
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	24,52%	R\$ 501,87	R\$ 624,93	R\$ 2.007,48	R\$ 492,24	R\$ 2.499,72
17.2	C0385	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	24,52%	R\$ 106,55	R\$ 132,68	R\$ 532,75	R\$ 130,65	R\$ 663,40
17.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	24,52%	R\$ 204,32	R\$ 254,42	R\$ 1.021,60	R\$ 250,50	R\$ 1.272,10
17.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	24,52%	R\$ 44,95	R\$ 55,97	R\$ 179,80	R\$ 44,08	R\$ 223,88
17.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	24,52%	R\$ 14,96	R\$ 18,63	R\$ 104,72	R\$ 25,69	R\$ 130,41
18	PINTURAS										
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,39	24,52%	R\$ 35,89	R\$ 44,69	R\$ 1.557,27	R\$ 381,83	R\$ 1.939,10
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	948,90	24,52%	R\$ 14,20	R\$ 17,68	R\$ 13.474,38	R\$ 3.302,10	R\$ 16.776,55
18.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	948,90	24,52%	R\$ 22,78	R\$ 28,37	R\$ 21.615,94	R\$ 5.304,35	R\$ 26.920,29

09/177

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

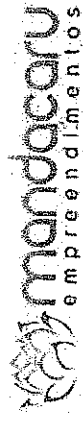
PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.4	C1910	PINTURA PIRISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	725,86	24,52%	R\$ 21,60	R\$ 5,30	R\$ 15.678,58	R\$ 3.847,05	R\$ 19.525,63
18.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,11	24,52%	R\$ 13,29	R\$ 3,26	R\$ 4.480,19	R\$ 1.098,98	R\$ 5.579,17
18.6	C2036	PRIMEIR A BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	24,52%	R\$ 8,70	R\$ 2,13	R\$ 8.624,31	R\$ 2.111,47	R\$ 10.735,78
18.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	24,52%	R\$ 13,43	R\$ 3,29	R\$ 13.313,16	R\$ 3.261,38	R\$ 16.574,54
19	DIVERSOS								R\$ 47.473,19	R\$ 11.640,36	R\$ 59.113,55
19.1	COMP- (03)	CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MURACATIARA OU MASSARAMBUBA	Composições Próprias	UND	1,00	24,52%	R\$ 13.260,76	R\$ 3.251,54	R\$ 16.512,30	R\$ 3.251,54	R\$ 16.512,30
19.2	COMP- (04)	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO.	Composições Próprias	UND	3,00	24,52%	R\$ 670,62	R\$ 164,44	R\$ 2.011,86	R\$ 493,32	R\$ 2.505,18
19.3	COT-(01)	BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 6,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20x5,20M; FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	2,00	24,52%	R\$ 6.730,31	R\$ 1.650,27	R\$ 13.460,62	R\$ 3.300,54	R\$ 16.761,16
19.4	COT- (02)	GANGORRA CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	2,00	24,52%	R\$ 630,07	R\$ 154,49	R\$ 1.260,14	R\$ 309,98	R\$ 1.569,12
19.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	24,52%	R\$ 241,36	R\$ 59,18	R\$ 13.228,53	R\$ 3.243,06	R\$ 16.469,59
19.6	COMP- (05)	ASSENTO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA BANCO	Composições Próprias	M	14,00	24,52%	R\$ 169,24	R\$ 41,50	R\$ 2.388,36	R\$ 581,00	R\$ 2.950,36
19.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 235,49	R\$ 57,74	R\$ 1.883,92	R\$ 461,92	R\$ 2.345,84
20	PAISAGISMO								R\$ 69.922,73	R\$ 17.146,62	R\$ 87.069,35
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	24,52%	R\$ 10,38	R\$ 2,55	R\$ 7.740,89	R\$ 1.917,66	R\$ 9.642,55
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100	24,52%	R\$ 2.966,00	R\$ 7,27	R\$ 2.966,00	R\$ 730,00	R\$ 3.696,00
20.3	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	484,74	24,52%	R\$ 122,16	R\$ 29,95	R\$ 59.215,84	R\$ 14.923,36	R\$ 73.733,80

49/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

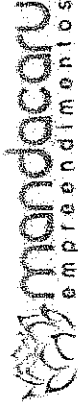
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (GE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

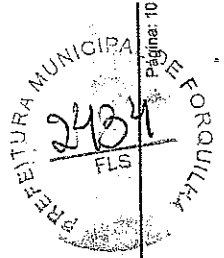
DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21	LIMPEZA FINAL									
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	24,52%	R\$ 10,88	R\$ 2,67	R\$ 13,55	R\$ 6.681,64
21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.525,00	24,52%	R\$ 1,17	R\$ 0,29	R\$ 1,46	R\$ 5.146,50
							VALOR COM BDI:		R\$ 11.828,14	
							VALOR COM BDI:		R\$ 1.459.459,50	
Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta centavos										

CREA 8806D



20/10

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

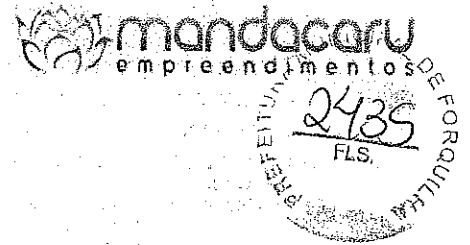
PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.ADM. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.320,37	
VALOR:					R\$ 219,61	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 3.058,97	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1.794,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 273,46	

2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,09	R\$ 2,59
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,19	R\$ 0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,65	R\$ 0,27
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,03	R\$ 3,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,69	R\$ 0,53
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,31	R\$ 0,24
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,12	R\$ 22,43
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,68	R\$ 1,30
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 21,75	R\$ 2,23
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,69380000	R\$ 14,87	R\$ 10,17
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 11,43	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 46,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,77	R\$ 21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,77	R\$ 10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 15,55	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 343,40	R\$ 5,08
TOTAL Serviço:					R\$ 5,08	
VALOR:					R\$ 103,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,62	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 25,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 128,41	

Fco Almirante
Eng.º Civil
CREA 8806/D

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,95	R\$ 27,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,92	R\$ 18,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,55	R\$ 42,98
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,77	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 91,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$

VALOR:	R\$ 122,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,98
VALOR COM BDI:	R\$ 152,24

2.3. 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Material:					R\$ 11,44

VALOR:	R\$ 11,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 14,25

3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,92

Fco Antonio Vasconcelos
CREA 8806/D

VALOR:	R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 28,54

3.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,68

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 30,73

3.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,88

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,97
VALOR COM BDI:	R\$ 65,85

3.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,43	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,76

VALOR:	R\$ 29,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,04

3.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,23	R\$ 9,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,20

VALOR:	R\$ 20,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,06
VALOR COM BDI:	R\$ 25,68

Pro. Almirante Vasconcelos
EAB - Civil
CREA 88067

3.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

14/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento:Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 103,92	R\$ 3,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,85
VALOR:						R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,48
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,79

3.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento:Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 82,99	R\$ 207,48
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,80	R\$ 163,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 370,98
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,33
VALOR:						R\$ 394,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 129,40
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 96,68
VALOR COM BDI:						R\$ 490,99

4.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento:Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 61,21	R\$ 0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,52	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,03	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,30

Fco Afranio das Condições
15/11/23
CREA 88060

4.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

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

15/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,68	R\$ 0,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,55	R\$ 0,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,77	R\$ 0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,75	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 1,03

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,72	

VALOR:	R\$ 5,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,41
VALOR COM BDI:	R\$ 7,16

5.1. 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\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21	

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,10	R\$ 50,71
TOTAL Material:					R\$ 50,71	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	

VALOR:	R\$ 77,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,11
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,92
VALOR COM BDI:	R\$ 96,07

6.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41

Assinatura: **Edo Altonio da Vasconcelos**
Engenheiro Civil
CREA 8806D

Assinatura: 10/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA
DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 9,41
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 421,78	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42

VALOR:	R\$ 19,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,70
VALOR COM BDI:	R\$ 23,87

6.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,36	R\$ 1,92
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,53	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,07

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,12	R\$ 2,90
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 26,87	R\$ 26,95
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 45,79	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 30,15

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 38,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,32
VALOR COM BDI:	R\$ 47,33

7.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 56,59	R\$ 11,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,83	R\$ 25,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,42	R\$ 13,00

Fco Afranio das Condições
EIR
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,51	R\$ 119,85
					TOTAL Material:	R\$ 170,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,61

VALOR:	R\$ 490,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 120,16
VALOR COM BDI:	R\$ 610,19

7.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,19	R\$ 129,42
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 56,59	R\$ 34,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 57,70	R\$ 35,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,42	R\$ 154,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 55,96	R\$ 14,72
					TOTAL Material:	R\$ 369,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 217,81

VALOR:	R\$ 587,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 143,98
VALOR COM BDI:	R\$ 731,18

7.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,57	R\$ 2,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,45	R\$ 1,57
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,59	R\$ 1,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
					TOTAL Material:	R\$ 13,18

Forquilha C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 18062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,80

[Handwritten signature]
18/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

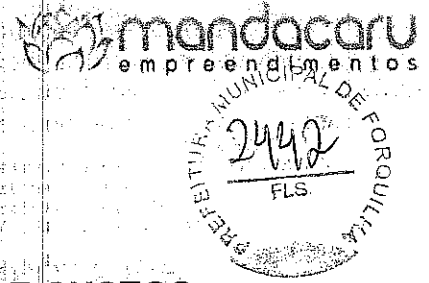
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 61,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,20
VALOR COM BDI:	R\$ 77,18

7.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,38

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,57	R\$ 63,57
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 129,40	R\$ 25,88
TOTAL Serviço:					R\$ 89,45

VALOR:	R\$ 98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,23
VALOR COM BDI:	R\$ 123,06

7.5. 00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,01	R\$ 27,01
TOTAL Material:					R\$ 27,01

VALOR:	R\$ 27,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 33,63

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

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 101,35	R\$ 8,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,11

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,73	R\$ 7,07
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,61	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 7,22

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34

19/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,93
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 13,73

7.7. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,29	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,56	R\$ 24,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,42	R\$ 141,12
TOTAL Material:						R\$ 141,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 6,01	R\$ 5,12
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 67,27	R\$ 56,24
TOTAL Serviço:						R\$ 61,36

VALOR:		R\$ 320,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 84,13
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 78,55
VALOR COM BDI:		R\$ 398,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84

VALOR:		R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 85,37
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 33,06
VALOR COM BDI:		R\$ 167,90

Eng.º Afranio C. Vasconcelos
CREA 88060

7.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

29/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

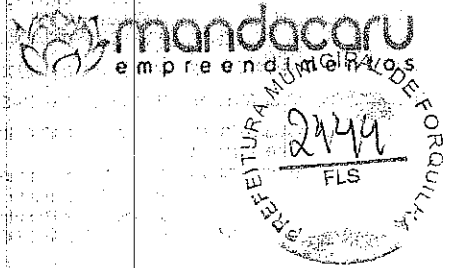
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,27	R\$ 4,64
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,55	R\$ 12,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,45	R\$ 0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,59	R\$ 3,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,58	R\$ 4,93
TOTAL Material:						R\$ 62,71

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 324,23	R\$ 12,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço:					R\$ 22,10	

VALOR:	R\$ 97,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,91
VALOR COM BDI:	R\$ 121,43

7.10. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,27	R\$ 4,64
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,47	R\$ 41,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,55	R\$ 12,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,45	R\$ 0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,59	R\$ 3,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,58	R\$ 4,93
TOTAL Material:					R\$ 67,25	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,71		

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 324,23	R\$ 12,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço:				R\$ 22,10		

Projetado por
Eng.º Civil
CRÉD. 58800

2174

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 102,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,03
VALOR COM BDI:	R\$ 127,09

8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,34	R\$ 15,19
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 13,73	R\$ 18,26
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,77	R\$ 1,41
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,02	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 38,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54

VALOR:	R\$ 75,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,63
VALOR COM BDI:	R\$ 94,60

8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,54	R\$ 17,82
TOTAL Material:					R\$ 17,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,96

VALOR:	R\$ 57,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,17
VALOR COM BDI:	R\$ 71,95

*Pro Alvario de Habilitacao
Eng. Civil
CREA 88060*

8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,86	R\$ 5,58
TOTAL Material:					R\$ 5,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

22/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 420,16	R\$ 0,84	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,84

VALOR:	R\$ 24,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 30,62

8.4. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 5,60	R\$ 27,44	
					TOTAL Material:	R\$ 27,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,77	R\$ 11,40	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,77	R\$ 16,20	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,60

VALOR:	R\$ 65,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,79
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,50
VALOR COM BDI:	R\$ 95,33

8.5. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 5,60	R\$ 67,76	
					TOTAL Material:	R\$ 67,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,77	R\$ 28,51	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,05

VALOR:	R\$ 137,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 42,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,79
VALOR COM BDI:	R\$ 171,60

8.6. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Eng. Afanio C. Vasconcelos
CREA 08065

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

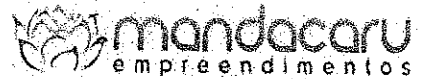
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,38	R\$ 4,14
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,99	R\$ 32,99
TOTAL Material:						R\$ 37,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,01
VALOR COM BDI:	R\$ 61,00

8.7. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,38	R\$ 4,14
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 22,81	R\$ 32,39
TOTAL Material:						R\$ 36,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 43,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 54,53

9.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,12	R\$ 0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,83	R\$ 1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,42	R\$ 0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,51	R\$ 12,75
TOTAL Material:						R\$ 16,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,19

Pro Arquivo de Vascoscelos
Eng. Civil
CREA 8806/D

24/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 54,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,35
VALOR COM BDI:	R\$ 67,79

9.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,46	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 7,19	R\$ 43,86
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 56,59	R\$ 1,70
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 18,03	R\$ 36,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,42	R\$ 7,14
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,96	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 91,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,37

VALOR:	R\$ 142,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 35,04
VALOR COM BDI:	R\$ 177,05

9.3. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 2,59	R\$ 129,50
TOTAL Material:					R\$ 129,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,77	R\$ 46,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,55	R\$ 16,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,21

Eng.º Afonso C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 3906D

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 421,78	R\$ 5,69
TOTAL Serviço:					R\$ 5,69

VALOR:	R\$ 198,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 40,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 48,65

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 247,05
----------------	------------

9.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,55	R\$ 41,55
TOTAL Material:						R\$ 41,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 770,88	R\$ 4,55
TOTAL Serviço:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 103,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 36,99
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 25,30
VALOR COM BDI:						R\$ 128,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 51,12	R\$ 2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,83	R\$ 5,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,42	R\$ 2,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,51	R\$ 23,97
TOTAL Material:						R\$ 33,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,77
VALOR:						R\$ 93,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 37,27
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 22,95
VALOR COM BDI:						R\$ 116,54

Fco Afonso Vasconcelos
FCA
CREA 28002

10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 51,12	R\$ 0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,42	R\$ 0,49
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 344,12	R\$ 344,12

26/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 344,76
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,04
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 414,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 101,71
VALOR COM BDI:	R\$ 51

10.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 51,12	R\$ 0,66
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,83	R\$ 0,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,42	R\$ 1,92
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,95	R\$ 213,95

TOTAL Material:	R\$ 217,33
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,88
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 255,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 62,58
VALOR COM BDI:	R\$ 317,79

10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 51,12	R\$ 0,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,83	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,42	R\$ 0,85
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,36	R\$ 96,36

TOTAL Material:	R\$ 97,99
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,96
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 206,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,70

Fco. Afonso Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806/D

21/11/23

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 50,74
VALOR COM BDI:	R\$ 257,69

10.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 185,17	R\$ 185,17
TOTAL Material:					R\$ 185,17

VALOR:	R\$ 185,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 45,40
VALOR COM BDI:	R\$ 230,57

10.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,38	R\$ 11,07
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 178,31	R\$ 178,31
TOTAL Material:					R\$ 189,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78

VALOR:	R\$ 208,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 51,04
VALOR COM BDI:	R\$ 259,20

10.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 189,29	R\$ 189,29
TOTAL Material:					R\$ 189,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 421,78	R\$ 4,22
TOTAL Serviço:					R\$ 4,22

Fco Afonso Vasconcelos
Eng Civil
CREA 13080

28/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 302,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 74,17
VALOR COM BDI:	R\$ 376,64

10.7. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,17	R\$ 5,00
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 330,63	R\$ 132,25
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 56,77	R\$ 22,71
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 12,53	R\$ 19,17
TOTAL Material:						R\$ 179,13

VALOR:	R\$ 179,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 43,92
VALOR COM BDI:	R\$ 223,05

10.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,46	R\$ 15,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,20	R\$ 432,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,61	R\$ 9,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 51,12	R\$ 31,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 57,70	R\$ 50,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,42	R\$ 137,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,55	R\$ 5,73
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 600/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,45	R\$ 20,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,58	R\$ 37,90
TOTAL Material:						R\$ 725,78

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,65	R\$ 186,60

20/1/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

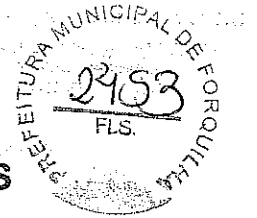
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 689,89
VALOR:	R\$ 1.430,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 435,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 350,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.781,87

10.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,46	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,19	R\$ 9,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18-BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,61	R\$ 0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 56,59	R\$ 2,26
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 55,96	R\$ 5,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,77	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 42,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50

VALOR:	R\$ 97,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,94
VALOR COM BDI:	R\$ 121,59

10.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,89	R\$ 51,89
TOTAL Material:						R\$ 51,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28

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

Fco. Antonio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 38016/06

[Handwritten signature]
30/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

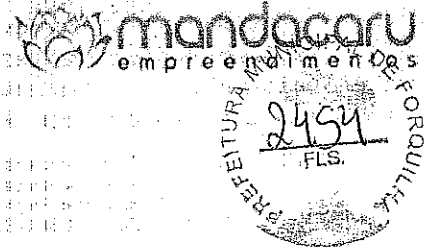
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 522,02	R\$ 1,96
TOTAL Serviço:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 68,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,16
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 16,71
VALOR COM BDI:						R\$ 84,84

10.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM.	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 47,07
TOTAL Material:					R\$ 47,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,28

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\$ 522,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1,96
VALOR:					R\$ 63,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,16
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,52
VALOR COM BDI:					R\$ 78,23

11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 21,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,35

VALOR:					R\$ 24,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,07
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,03
VALOR COM BDI:					R\$ 30,62

11.2. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 51,12
TOTAL:					R\$ 1,24

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,42	R\$ 4,08
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,16	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 6,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,55	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,35

VALOR:	R\$ 37,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,15
VALOR COM BDI:	R\$ 46,48

12.1. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 51,12	R\$ 0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,42	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 5,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,41
VALOR COM BDI:	R\$ 7,15

12.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 51,12	R\$ 1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,42	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 4,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,90

VALOR:	R\$ 29,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,16
VALOR COM BDI:	R\$ 36,37

Fco Antonio C. Vasconcelos
CREA 880065

30/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 421,78	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:					R\$ 10,54

VALOR:	R\$ 32,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,93
VALOR COM BDI:	R\$ 40,26

12.4. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,88	R\$ 28,47
TOTAL Material:					R\$ 37,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,15

VALOR:	R\$ 63,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,25
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,66
VALOR COM BDI:	R\$ 79,52

12.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,54	R\$ 6,16
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,24	R\$ 27,76
TOTAL Material:					R\$ 33,92

Fco Almirante Vasconcelos
EQUICOM
CRA-8806D

33/177

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,15
VALOR:						R\$ 60,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 74,80

12.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,72	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,93
VALOR COM BDI:						R\$ 9,82

12.7. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 7,88	R\$ 9,85
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 162,44	R\$ 186,81
TOTAL Material:						R\$ 196,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,80
VALOR:						R\$ 473,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 167,52
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 116,09
VALOR COM BDI:						R\$ 589,55

Eng.º Afonso Vasconcelos
CREA 8806 D

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

(Handwritten signature)
34/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 51,12	R\$ 35,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 57,70	R\$ 50,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,42	R\$ 92,40
TOTAL Material:					R\$ 178,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34

VALOR:	R\$ 469,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 185,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 115,02
VALOR COM BDI:	R\$ 584,10

13.2. C-1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,95	R\$ 0,19
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,66	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,36	RS 7,56
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 56,59	RS 1,70
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,24	RS 1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,42	RS 11,26
10967 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 13,79	RS 0,41
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 27,88	RS 2,79
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 26,83	RS 1,33
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,05	RS 2,63
TOTAL Material:					RS 29,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,74

Eng. Afonso G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

VALOR:	R\$ 104,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,72
VALOR COM BDI:	R\$ 130,60

3177

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 51,12	R\$ 1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,42	R\$ 3,68
TOTAL Material:					R\$ 5,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,74

VALOR:	R\$ 19,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 24,02

13.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,88	R\$ 28,47
TOTAL Material:					R\$ 37,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

VALOR:	R\$ 59,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,59
VALOR COM BDI:	R\$ 74,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,36	R\$ 1,92
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,53	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 51,12	R\$ 2,90
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 45,79	R\$ 0,30
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,42	R\$ 21,42

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRETA 2066

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 32,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,96
VALOR COM BDI:					R\$ 4

13.6. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 56,59	R\$ 1,72
10441	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,83	R\$ 3,78
10805	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,42	R\$ 3,83
11661	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 20,04	R\$ 21,04
TOTAL Material:					R\$ 30,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
11227	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46
VALOR:					R\$ 41,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,26
VALOR COM BDI:					R\$ 52,09

13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 119,25	R\$ 125,21
TOTAL Material:					R\$ 125,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 421,78	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:					R\$ 10,54
VALOR:					R\$ 190,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 36,37

Fco Antonio C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806/D

31/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 46,65
VALOR COM BDI:	R\$ 236,89

13.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 51,12	R\$ 0,93
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,83	R\$ 2,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,47	R\$ 41,22
TOTAL Material:					R\$ 45,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 98,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,10
VALOR COM BDI:	R\$ 122,37

14.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 34,20	R\$ 0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,70	R\$ 0,01
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,63	R\$ 2,61
TOTAL Material:					R\$ 2,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,32	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98

VALOR:	R\$ 15,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 19,45

14.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 34,20	R\$ 0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,70	R\$ 0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,26	R\$ 3,62

Pro Afonso C. dos Santos
En. *GREC*

38/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 3,66
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84	
VALOR:					R\$ 18,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,96	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,00	

14.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 34,20	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,70	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,08	R\$ 7,62
TOTAL Material:					R\$ 7,67	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,69	

VALOR:	R\$ 24,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 30,33

14.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 34,20	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,70	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,40	R\$ 11,10
TOTAL Material:					R\$ 11,15	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	

VALOR:	R\$ 29,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,28
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98

For Adriano C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA/BS06D

31/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 34,20	R\$ 0,17
11888	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 29,70	R\$ 0,22
12194	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 3,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,90

VALOR:	R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 15,29

14.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 34,20	R\$ 0,26
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 29,70	R\$ 0,33
12195	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,04	R\$ 5,09
TOTAL Material:					R\$ 5,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13

VALOR:	R\$ 16,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,12
VALOR COM BDI:	R\$ 20,93

14.7. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 34,20	R\$ 0,58
11888	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 29,70	R\$ 0,77

*Fco Afranio Cavalcante
Eng. Civil
CREA 2006D*

40/177

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,27	R\$ 7,34
					TOTAL Material:	R\$ 8,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,77	R\$ 8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,80

VALOR:	R\$ 26,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$ 32,99

14.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 34,20	R\$ 0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 29,70	R\$ 1,19
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,21	R\$ 8,29
					TOTAL Material:	R\$ 10,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,29

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 36,90

14.9. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 34,20	R\$ 1,71
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 29,70	R\$ 2,38
					TOTAL Material:	R\$ 16,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,06

VALOR:	R\$ 33,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,21

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 41,68
----------------	-----------

14.10. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
I1320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 31,30	R\$ 1,91
TOTAL Material:					R\$ 21,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,06

VALOR:	R\$ 38,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,42
VALOR COM BDI:	R\$ 47,83

14.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 31,30	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 16,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,06

VALOR:	R\$ 33,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,30
VALOR COM BDI:	R\$ 42,15

14.12. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 34,20	R\$ 0,96
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 29,70	R\$ 1,28

42/47

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

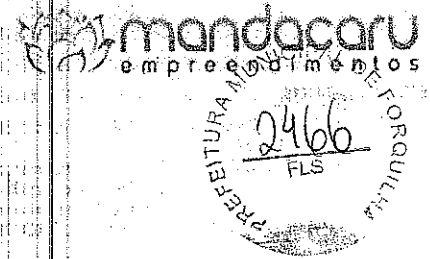
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 2,82
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13	

VALOR:	R\$ 13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,42
VALOR COM BDI:	R\$ 10,14

14.13. C4689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 34,20	R\$ 1,03
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 29,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 4,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13	

VALOR:	R\$ 15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,88
VALOR COM BDI:	R\$ 19,08

14.14. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 34,20	R\$ 1,16
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 29,70	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 6,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,32	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,36	

VALOR:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 25,19

Pro. Afonso Vasconcelos
CREA 8806D

43/78

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

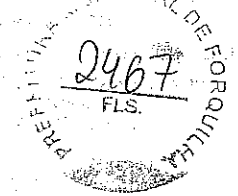
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 34,20	R\$ 1,44
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 29,70	R\$ 1,87
TOTAL Material:					R\$ 7,94	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,77	R\$ 7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,32	R\$ 8,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,57	

VALOR:	R\$ 23,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,76
VALOR COM BDI:	R\$ 29,27

14.16. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,06	R\$ 3,18
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 31,30	R\$ 0,94
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
TOTAL Material:					R\$ 8,10	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,75	

VALOR:	R\$ 18,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,49
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 23,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,45	R\$ 17,45

Handwritten signature and date: 24/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO:
 - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

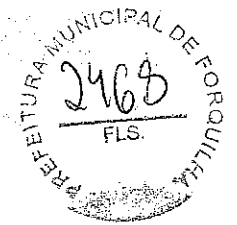
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
 empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 17,65
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,77	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,32	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03	

VALOR:	R\$ 37,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 4

14.18. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,54	R\$ 27,54
TOTAL Material:					R\$ 27,79	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,77	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,32	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03	

VALOR:	R\$ 47,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,73
VALOR COM BDI:	R\$ 5

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 9,75	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	

Forquilha Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806/D

VALOR:	R\$ 28,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,94
VALOR COM BDI:	R\$ 35,24

14.20. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

15177

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91
TOTAL Material:					R\$ 6,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
I2320	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,34

VALOR:	R\$ 43,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,60
VALOR COM BDI:	R\$ 53,85

14.21. C0687 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,27	R\$ 16,19
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,61	R\$ 0,33
I0109	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 51,12	R\$ 14,06
I0280	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 57,70	R\$ 6,23
I0441	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,83	R\$ 16,53
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,97	R\$ 4,59
I0805	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,42	R\$ 26,81
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,58	R\$ 0,45
I2082	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,44	R\$ 134,32
TOTAL Material:					R\$ 219,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,77	R\$ 134,82
I2543	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,55	R\$ 201,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 389,13

Fco Antonio C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 06/000

VALOR:	R\$ 608,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 243,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 149,24
VALOR COM BDI:	R\$ 757,88

14.22. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 57,70	R\$ 86,09

[Handwritten signatures]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

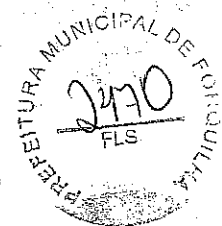
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 26,00	R\$ 78,00
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 8,21	R\$ 20,53
TOTAL Material:						R\$ 184,62

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 54,44	R\$ 547,12
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 93,59	R\$ 1.209,70
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,42	R\$ 478,04
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 309,10	R\$ 89,64
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 324,23	R\$ 193,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 61,98	R\$ 114,04
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,82	R\$ 240,02
TOTAL Serviço:						R\$ 3.458,76

VALOR:	R\$ 3.674,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.453,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 900,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4.575,46

15.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,85	R\$ 299,85
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,64	R\$ 158,64
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,68	R\$ 11,36
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
TOTAL Material:						R\$ 505,30

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,18

Fco Afanir Assunção
Eng. CIVIL
CREA 8806/D

VALOR:	R\$ 579,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 142,09
VALOR COM BDI:	R\$ 721,57

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,14	R\$ 247,14
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 413,29	R\$ 413,29
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,38	R\$ 0,74
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,68	R\$ 11,36
TOTAL Material:						R\$ 692,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,27

VALOR:	R\$ 803,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,22
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 197,03
VALOR COM BDI:	R\$ 1.000,56


15.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,41	R\$ 26,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,26	R\$ 135,26
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,68	R\$ 11,36
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,69	R\$ 97,69
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Material:						R\$ 298,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,32	R\$ 67,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,40

VALOR:	R\$ 421,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 103,26
VALOR COM BDI:	R\$ 524,38

Fco. Afonso C. Mascarenhas
Engenheiro
CREA 000000000

 48/24

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

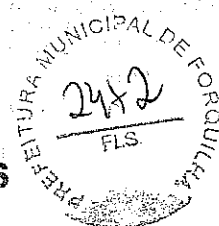
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,27	R\$ 7,15
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 56,59	R\$ 1,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,42	R\$ 6,88
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,21	R\$ 0,47
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,96	R\$ 2,24
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,41	R\$ 339,41
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 124,28	R\$ 248,56
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 65,52	R\$ 131,04
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,35	R\$ 54,70
TOTAL Material:					R\$ 792,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,17

VALOR:	R\$ 1.031,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 146,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 252,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.284,20

15.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 280,53	R\$ 370,30
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 2,21	R\$ 1,33
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,46	R\$ 103,46
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,98	R\$ 23,98
TOTAL Material:					R\$ 570,04

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,66

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 421,78	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:					R\$ 0,97

Eng.º Afonso
Eng.º Civil
CREA 88060

497

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

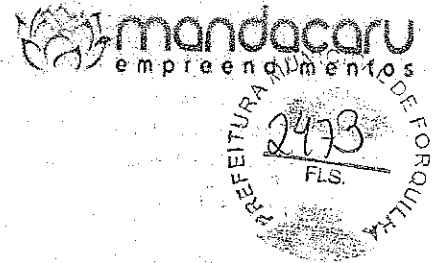
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 675,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 65,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 165,67
VALOR COM BDI:	R\$ 841,34

15.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 56,59	R\$ 0,45
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 203,35	R\$ 203,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,42	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 205,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,02

VALOR:	R\$ 261,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 64,04
VALOR COM BDI:	R\$ 325,20

15.7. 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\$ 70,97	R\$ 70,97
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,21	R\$ 0,18
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,69	R\$ 97,69
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,56	R\$ 58,56
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL Material:					R\$ 252,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,64

*Fco. Antonio Vasconcelos
EGAL CIVIL
CREA 5806D*

VALOR:	R\$ 307,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 75,47
VALOR COM BDI:	R\$ 383,27

15.8. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

50/44

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,09	R\$ 31,09
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,66	R\$ 255,66
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,68	R\$ 11,36
TOTAL Material:					R\$ 298,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
12320	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,32	R\$ 5
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,56

VALOR:	R\$ 405,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 99,50
VALOR COM BDI:	R\$ 505,29

15.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,58	R\$ 38,58
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 38,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55

VALOR:	R\$ 57,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,02
VALOR COM BDI:	R\$ 71,21

15.10. 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 146,95	R\$ 146,95
TOTAL Material:					R\$ 146,95

Fco Adriano ~~de~~ ~~Assis~~ ~~Cancelos~~
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	R\$ 146,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,03
VALOR COM BDI:	R\$ 182,98

52/7

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 3,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,08

VALOR:	R\$ 9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 11,27

15.12. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
TOTAL Material:						R\$ 10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47

VALOR:	R\$ 24,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 30,33

15.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 8,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47

VALOR:	R\$ 21,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19

Fco. Almirante Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

59/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 27,03

15.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91
TOTAL Material:					R\$ 6,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,34

VALOR:	R\$ 43,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,60
VALOR COM BDI:	R\$ 53,85

16.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,65	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 17,66

16.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,13	R\$ 4,54
TOTAL Material:					R\$ 4,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,90

VALOR:	R\$ 21,44
--------	-----------

Fco Antonio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial

2477
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,26
VALOR COM BDI:	R\$ 26,70

16.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,90	R\$ 10,89
TOTAL Material:					R\$ 10,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
I2312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,28

VALOR:	R\$ 37,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,11
VALOR COM BDI:	R\$ 46,28

16.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087 - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
TOTAL Material:					R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 19,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 23,72

16.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
I2312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64

Eng.º Afonso Vasconcelos
CREA 85506D

[Assinatura] 54/AA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,71
VALOR COM BDI:	R\$ 8,68

16.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
TOTAL Material:					R\$

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64

VALOR:	R\$ 8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 10,30

16.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 54,44	R\$ 38,11
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 5,74	R\$ 4,08
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 469,08	R\$
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 39,79	R\$ 28,25
TOTAL Serviço:					R\$ 75,13

VALOR:	R\$ 75,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,87
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,42
VALOR COM BDI:	R\$ 93,55

16.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 32,95	R\$ 1,65
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,36	R\$ 25,90
C0840 CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO QUADRADO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 324,23	R\$ 16,21
C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,93	R\$ 9,13
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,84	R\$ 6,74
TOTAL Serviço:					R\$ 59,63

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 59,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,62
VALOR COM BDI:	R\$ 74,25

16.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
TOTAL Material:					R\$ 27,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,04

VALOR:	R\$ 72,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,89
VALOR COM BDI:	R\$ 90,85

16.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,48	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12

VALOR:	R\$ 5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 7,01

16.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,18	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 2,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49

Fco Afranio Vasconcelos
CREA 08060

50/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,50
VALOR:	R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,65
VALOR COM BDI:	R\$ 8,37

16.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358		M	1,02000000	R\$ 2,47	R\$ 2,52
TOTAL Material:					R\$ 2,52

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312		H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88

VALOR:	R\$ 7,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,81
VALOR COM BDI:	R\$ 9,21

16.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355		M	1,02000000	R\$ 4,31	R\$ 4,40
TOTAL Material:					R\$ 4,40

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312		H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,26

VALOR:	R\$ 9,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,20
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 12,03

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		UN	1,00000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
TOTAL Material:					R\$ 7,19

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03

Fco Afonso
Eng.º Civil
CREA 88060

5117

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 18,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 22,97

16.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
TOTAL Material:						R\$ 7,19

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR:						R\$ 18,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 22,97

16.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,01	R\$ 39,01
TOTAL Material:						R\$ 39,01

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,78

VALOR:						R\$ 72,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,56
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 17,85
VALOR COM BDI:						R\$ 90,64

16.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,05	R\$ 87,05
TOTAL Material:						R\$ 87,05

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pro Atividade Vascunelos
Eng. Civil
CREA 88056

[Handwritten signature]
58/21

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52

VALOR:	R\$ 109,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,87
VALOR COM BDI:	R\$ 136,44

16.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
TOTAL Material:					R\$ 5,76	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,88	

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 16,98

16.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Material:					R\$ 10,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88	

Pro Almirão Cavalcante
Engenheiro
CREA 8806D

VALOR:	R\$ 24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 29,93

16.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Material:					R\$ 6,38	

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,88

VALOR:	R\$ 17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,23
VALOR COM BDI:	R\$ 21,49

21. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 278,69	R\$ 278,69
TOTAL Material:						R\$ 278,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,32

VALOR:	R\$ 335,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 82,14
VALOR COM BDI:	R\$ 417,15

22. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,34	R\$ 22,34
TOTAL Material:						R\$ 22,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,04

VALOR:	R\$ 67,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,52
VALOR COM BDI:	R\$ 83,90

16.23. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

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

Handwritten signatures and initials.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,54	R\$ 522,54
					TOTAL Material:	R\$ 522,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08

VALOR:	R\$ 597,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 477,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 146,74
VALOR COM BDI:	R\$ 744,16

16.24. C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 101,35	R\$ 145,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 145,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 746,92	R\$ 746,92
					TOTAL Material:	R\$ 746,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38000000	R\$ 15,55	R\$ 44,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 343,40	R\$ 188,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	R\$ 41,21	R\$ 35,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 134,84	R\$ 74,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 298,06

VALOR:	R\$ 1.235,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 172,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 302,99
VALOR COM BDI:	R\$ 1.538,69

16.25. COMP- (02) REFLETOR SLIM LED 500W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 924,12	R\$ 924,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 924,12
					VALOR:	R\$ 961,66
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 29,10
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 235,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.197,46

16.26. C4959 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 101,35	R\$ 126,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 126,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 463,13	R\$ 463,13
					TOTAL Material:	R\$ 463,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 343,40	R\$ 116,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 41,21	R\$ 19,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 134,84	R\$ 45,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 181,98
					VALOR:	R\$ 810,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,15
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 198,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.009,46

16.27. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 198,50	R\$ 47,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 47,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,70	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 450,02	R\$ 450,02
					TOTAL Material:	R\$ 450,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Forquilha
Fco Antonio Vasconcelos
Fco Carlos
CREA 08306D

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 508,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,25
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 124,60
VALOR COM BDI:						R\$ 632,77

16.28. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,30	R\$ 38,30
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 101,35	R\$ 50,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 88,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,02	R\$ 20,08
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 6,75	R\$ 54,00
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,17	R\$ 15,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,04	R\$ 68,04
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,06	R\$ 60,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,32	R\$ 28,32
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 381,27	R\$ 38,13
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 206,29	R\$ 41,26
TOTAL Material:						R\$ 365,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 364,14	R\$ 36,41
TOTAL Serviço:						R\$ 36,41

VALOR:		R\$ 603,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 103,65
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 148,07
VALOR COM BDI:		R\$ 751,96

16.29. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43
TOTAL Material:					R\$ 26,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04	

VALOR:	R\$ 56,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,85
VALOR COM BDI:	R\$ 70,32

16.30. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,80	R\$ 41,40
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,10	R\$ 39,10
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,22	R\$ 49,22
TOTAL Material:					R\$ 131,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,86	

VALOR:	R\$ 221,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 55,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 54,32
VALOR COM BDI:	R\$ 275,86

17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,93	R\$ 485,93
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 487,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84	

VALOR:	R\$ 501,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,96

Pro Afonso dos Anjos
ENR 101201
CREA 8806-D

[Handwritten signature] 6477

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 123,86
VALOR COM BDI:	R\$ 624,93

17.2. C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,77	R\$ 87,77
TOTAL Material:					R\$ 87,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78

VALOR:	R\$ 106,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,13
VALOR COM BDI:	R\$ 132,68

17.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,68	R\$ 181,68
TOTAL Material:					R\$ 181,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 27,14	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,64

VALOR:	R\$ 204,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 50,10
VALOR COM BDI:	R\$ 254,42

17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,42	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 0,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,58

Pro Afraio C. Conceição
Enc. 12/11
 CREA 3806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

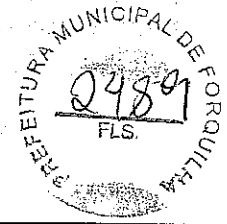
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 44,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,02
VALOR COM BDI:	R\$ 55,97

17.5. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:					R\$ 14,96

VALOR:	R\$ 14,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,67
VALOR COM BDI:	R\$ 18,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,02	R\$ 0,39
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,92	R\$ 3,03
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,28	R\$ 0,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,10	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 5,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04

VALOR:	R\$ 35,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,80
VALOR COM BDI:	R\$ 44,69

18.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,42	R\$ 0,21
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,62	R\$ 2,53
TOTAL Material:					R\$ 2,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46

Fco Afranio C. Ascencio
Eng. Civil
CREA 3806D

[Handwritten signature]
06/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 14,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 17,68

18.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,15	R\$ 1,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,42	R\$ 0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,62	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 5,68

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,10

VALOR:	R\$ 22,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,59
VALOR COM BDI:	R\$ 28,37

18.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,12	R\$ 0,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 18,62	R\$ 4,66
TOTAL Material:						R\$ 4,99

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,61

Fco Afanio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 98060

VALOR:	R\$ 21,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 26,90

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 10,09	R\$ 1,92
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,78	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 3,71

63177

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,58

VALOR:	R\$ 13,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 16,55

18.6. C2036 PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,28	R\$ 0,35
11734 PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,14300000	R\$ 37,51	R\$ 5,36
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 30,22	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 6,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,33

VALOR:	R\$ 8,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 10,83

18.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,28	R\$ 0,35
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 30,22	R\$ 1,33
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 37,71	R\$ 7,88
TOTAL Material:					R\$ 9,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,87

VALOR:	R\$ 13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,35
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,29
VALOR COM BDI:	R\$ 16,72

Fco Afrânio Vasconcelos
EQT. Civil
CRETA 2006

[Handwritten signature]
8/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19.1. COMP- (03) CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA OU MASSARAMBUBA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 65,43	R\$ 2.093,76
TOTAL Material:					R\$ 2.093,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 16,77	R\$ 218,01
I0498	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 550,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 347,40	R\$ 555,84
C2784	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 41,21	R\$ 65,94
C1604	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 134,84	R\$ 215,74
C2667	SEINFRA	M2	94,58500000	R\$ 19,71	R\$ 1.864,27
C2678	SEINFRA	M	153,30000000	R\$ 51,63	R\$ 7.914,88
TOTAL Serviço:					R\$ 10.616,67

VALOR:	R\$ 13.260,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4.018,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3.251,54
VALOR COM BDI:	R\$ 16.512,30

19.2. COMP- (04) MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO E TABULEIRO EM GRANITO ,COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO. CONFORME PROJETO. (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7892	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 329,63	R\$ 32,96
I1659	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 168,61	R\$ 168,61
I1231	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 243,54	R\$ 24,35
TOTAL Material:					R\$ 225,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 20,77	R\$ 65,43
I2543	SEINFRA	H	4,15000000	R\$ 15,55	R\$ 64,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 11,03	R\$ 68,06
C0830	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 470,20	R\$ 159,87
C2784	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4301	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 98,83	R\$ 81,04
TOTAL Serviço:					R\$ 314,74

VALOR:	R\$ 670,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 182,58

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 164,44
VALOR COM BDI:	R\$ 835,06

19.3. COT-(01) BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-(01)	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 6.730,31	R\$ 6.730,31
TOTAL Cotação:						R\$ 6.730,31

VALOR:	R\$ 6.730,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.650,27
VALOR COM BDI:	R\$ 8.380,58

19.4. COT-(02) GANGORRA CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-(02)	GANGORRA CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 630,07	R\$ 630,07
TOTAL Cotação:						R\$ 630,07

VALOR:	R\$ 630,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 154,49
VALOR COM BDI:	R\$ 784,56

19.5. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,08	R\$ 99,08
TOTAL Material:						R\$ 99,08

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,17

Pro Arnanio C. Vasconcelos
EPAZ/CE/11
CREA 62061

[Handwritten signatures]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 93,59	R\$ 56,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 5,74	R\$ 7,18
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,06	R\$ 20,08
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,59	R\$ 36,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,21	R\$ 3,71
TOTAL Serviço:					R\$ 124,11	

VALOR:	R\$ 2
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 70,69
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 59,18
VALOR COM BDI:	R\$ 300,54

19.6. COMP- (05) ASSENTO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA BANCO (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,53	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,94000000	R\$ 11,03	R\$ 54,49
C3270	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 302,91	R\$ 30,29
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,23000000	R\$ 39,78	R\$ 48,93
TOTAL Serviço:					R\$ 133,74	

VALOR:	R\$ 169,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 59,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 41,50
VALOR COM BDI:	R\$ 210,74

19.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,36	R\$ 167,36
TOTAL Material:					R\$ 167,36	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,49	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 319,70	R\$ 9,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,84	R\$ 4,05

21/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

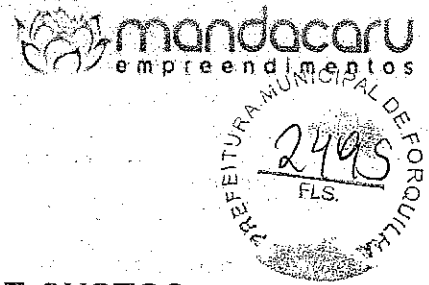
PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 13,64
VALOR:	R\$ 236,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 57,74
VALOR COM BDI:	R\$ 293,23

20.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	R\$ 3,51	R\$ 0,16
1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	R\$ 4,86	R\$ 1,60
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05800000	R\$ 81,14	R\$ 4,54
TOTAL Material:					R\$ 6,30

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	JARDINEIRO	H	0,20000000	R\$ 18,95
12543	SERVENTE	H	0,01860000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,08

VALOR:	R\$ 10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,52
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 12,93

20.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 26,45	R\$ 26,45
TOTAL Material:					R\$ 26,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	JARDINEIRO	H	0,16960000	R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,21

VALOR:	R\$ 29,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

20.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,14670000	R\$ 103,92	R\$ 15,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00070000	R\$ 102,58	R\$ 0,07
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00770000	R\$ 107,85	R\$ 0,83

Handwritten signature and stamp: "Municipal Vasconcelos Civil 88061"

Handwritten signature and date: "2/11"

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 3,08	R\$ 0,68
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 118,56	R\$ 2,61
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,51	R\$ 0,16
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 28,53	R\$ 41,37
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,07	R\$ 0,02
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,11	R\$ 0,00
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 81,14	R\$ 15,82
TOTAL Material:					R\$ 60,66	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,77	R\$ 0,33
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,04540000	R\$ 18,95	R\$ 16,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,55	R\$ 29,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,35	

VALOR:	R\$ 122,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,95
VALOR COM BDI:	R\$ 152,11

21.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,89	

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,67
VALOR COM BDI:	R\$ 13,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17	

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,46

Forquilha, 10 de Outubro de 2023
Eng. Civil
CREA 88060

33/77

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.346,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 9.114,42	R\$ 9.114,42	R\$ 9.117,16	R\$ 27.346,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.270,36	100,00 %			100,00 %
			R\$ 15.270,36			R\$ 15.270,36
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 78.951,26	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 39.475,63	R\$ 39.475,63		R\$ 78.951,26
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.588,17	100,00 %			100,00 %
			R\$ 4.588,17			R\$ 4.588,17
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.357,54	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.357,54			R\$ 43.357,54
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.988,67	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 11.494,34	R\$ 11.494,33		R\$ 22.988,67
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 97.566,16	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 29.269,85	R\$ 68.296,31		R\$ 97.566,16
8	COBERTAS	R\$ 131.114,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 65.557,28	R\$ 65.557,27	R\$ 131.114,55
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 67.343,10	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 33.671,55	R\$ 33.671,55		R\$ 67.343,10
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 81.824,58		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 16.364,92	R\$ 65.459,66	R\$ 81.824,58
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.884,90	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 2.930,94	R\$ 1.953,96		R\$ 4.884,90
12	REVESTIMENTOS	R\$ 109.587,68		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 82.190,76	R\$ 27.396,92	R\$ 109.587,68
13	PISOS	R\$ 351.099,39	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 70.219,88	R\$ 140.439,76	R\$ 140.439,75	R\$ 351.099,39
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 26.226,60		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 7.867,98	R\$ 18.358,62	R\$ 26.226,60
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.603,51		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 5.581,05	R\$ 13.022,46	R\$ 18.603,51
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.854,42	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 35.356,33	R\$ 47.141,77	R\$ 35.356,32	R\$ 117.854,42
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 4.789,51		15,00 %	85,00 %	100,00 %
				R\$ 718,43	R\$ 4.071,08	R\$ 4.789,51
18	PINTURAS	R\$ 98.051,06		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 49.025,53	R\$ 49.025,53	R\$ 98.051,06
19	DIVERSOS	R\$ 59.113,55			100,00 %	100,00 %
					R\$ 59.113,55	R\$ 59.113,55
20	PAISAGISMO	R\$ 87.069,35		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				R\$ 21.767,34	R\$ 65.302,01	R\$ 87.069,35
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.828,14			100,00 %	100,00 %
					R\$ 11.828,14	R\$ 11.828,14
		R\$ 1.459.458,50	R\$ 294.749,01	R\$ 600.661,02	R\$ 564.048,47	R\$
			R\$ 294.749,01	R\$ 895.410,03	R\$ 1.459.458,50	1.459.458,50

Forquilha, 10 de Outubro de 2023
 Eng.º Civil
 CREA 88065D

[Handwritten signature] 7/1/27

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA
DATA: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/séguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

Fco Airapitô Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D