



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DATA: 05/10/2023
3329
FLS.

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 Material	R\$ 5.5714
----------------	------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29636067	R\$ 16.7700	R\$ 4.9700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29636067	R\$ 20.3200	R\$ 6.0220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.9920

VALOR:	R\$ 14.66
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 3.57
VALOR COM BDI:	R\$ 18.13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	R\$ 33.4200	R\$ 0.0368
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 29.0200	R\$ 0.0145
12201 TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 4.9700	R\$ 7.4550
TOTAL Material					R\$ 7.5063

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33285124	R\$ 16.7700	R\$ 5.5819
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33285124	R\$ 20.3200	R\$ 6.7639
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.3458

VALOR:	R\$ 19.66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4.87
VALOR COM BDI:	R\$ 24.72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 33.4200	R\$ 0.0401
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 29.0200	R\$ 0.0145
12202 TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 7.2300	R\$ 10.8450
TOTAL Material					R\$ 10.8996

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38904826	R\$ 16.7700	R\$ 6.1990
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37024456	R\$ 20.3200	R\$ 7.5234
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13.7224

VALOR:	R\$ 24.62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6.04
VALOR COM BDI:	R\$ 30.66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	R\$ 33.4200	R\$ 0.1671

	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		 2325 FLS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00759000	R\$ 29,0200	R\$ 0,2177
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,9189
TOTAL Material						R\$ 3,3037

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17769042	R\$ 16,7700	R\$ 2,9709
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17769042	R\$ 20,3200	R\$ 3,6107
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,5906	

VALOR:	R\$ 9,89
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 12,32

14.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00759000	R\$ 33,4200	R\$ 0,2507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 29,0200	R\$ 0,3192
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9692
TOTAL Material					R\$ 5,5391	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22165925	R\$ 16,7700	R\$ 3,7172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22225556	R\$ 20,3200	R\$ 4,5162
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,2334	

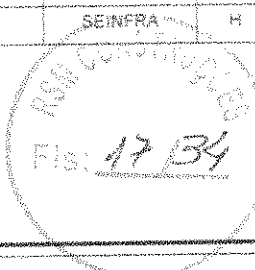
VALOR:	R\$ 13,77
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 17,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 33,4200	R\$ 0,5681
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 29,0200	R\$ 0,7548
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1710
TOTAL Material					R\$ 8,4939	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35534601	R\$ 16,7700	R\$ 5,9592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35534601	R\$ 20,3200	R\$ 7,2206
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,1798	

VALOR:	R\$ 21,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,31
VALOR COM BDI:	R\$ 26,98


 Fls: 17/34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 DATA: 02/10/2023
 FLS: 1326

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	R\$ 33.4200	R\$ 0.8355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 29.0200	R\$ 1.1608
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 8.0200	R\$ 8.1002
TOTAL Material					R\$ 10.0965	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38495575	R\$ 16.7700	R\$ 6.4557
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38495575	R\$ 20.3200	R\$ 7.8223
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14.2780	

VALOR:	R\$ 24.37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6
VALOR COM BDI:	R\$ 30.35

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 33.4200	R\$ 1.6710
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12.0400	R\$ 12.0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 29.0200	R\$ 2.3216
TOTAL Material					R\$ 16.0326	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34058628	R\$ 16.7700	R\$ 5.7116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34058628	R\$ 20.3200	R\$ 6.9207
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.6323	

VALOR:	R\$ 28.66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7.02
VALOR COM BDI:	R\$ 35.68

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.2100	R\$ 4.4200
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.7300	R\$ 1.7300
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1.00500000	R\$ 12.8500	R\$ 12.8500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.06100000	R\$ 30.5800	R\$ 1.8654
TOTAL Material					R\$ 20.8654	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34031064	R\$ 16.7700	R\$ 5.7070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34031064	R\$ 20.3200	R\$ 6.9272
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.6342	

VALOR:	R\$ 33.50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8.21
VALOR COM BDI:	R\$ 41.71



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

RECEBIMOS
 2327
 P.L.S.
 05/10/2023

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2.2100	R\$ 4.4200
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.3600	R\$ 1.3600
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8.9200	R\$ 8.9200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 30.5900	R\$ 1.7125
TOTAL Material:					R\$ 16.4125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34052112	R\$ 16.7700	R\$ 5.7105
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34111742	R\$ 20.3200	R\$ 6.9315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.6420

VALOR:	R\$ 29.05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7.12
VALOR COM BDI:	R\$ 36.17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 33,4200	R\$ 0,9358
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 29,0200	R\$ 1,2479
TOTAL Material:					R\$ 2,7537

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22219020	R\$ 16,7700	R\$ 3,7261
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22219020	R\$ 20,3200	R\$ 4,5149
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2410

RECEBIMOS
 18/134
 05/10/2023

VALOR:	R\$ 10.99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 13,68

14.13. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 33,4200	R\$ 1,0026
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 29,0200	R\$ 1,3639
TOTAL Material:					R\$ 4,0865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22209073	R\$ 16,7700	R\$ 3,7245



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DATA: 05/10/2023
300
FLS.

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22209973	R\$ 20,3200	R\$ 4,5129
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2374
VALOR:						R\$ 12,32
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 15,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 33,4200	R\$ 1,1363
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 29,0200	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 6,7153

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26630953	R\$ 16,7700	R\$ 4,4660
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28690583	R\$ 20,3200	R\$ 5,8235
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6895
VALOR:					R\$ 16,60
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,07
VALOR COM BDI:					R\$ 20,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 33,4200	R\$ 1,4038
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 29,0200	R\$ 1,8294
TOTAL Material:					R\$ 7,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31853480	R\$ 16,7700	R\$ 5,2077
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31113110	R\$ 20,3200	R\$ 6,3222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5299
VALOR:					R\$ 19,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 24,02

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

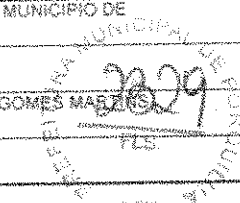
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 30,5800	R\$ 0,9174
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
TOTAL Material:					R\$ 7,9274



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.06.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÓNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARZINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21439507	R\$ 16,7700	R\$ 3,5954
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21439507	R\$ 20,3200	R\$ 4,3565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9519
VALOR:						R\$ 15,88
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,89
VALOR COM BDI:						R\$ 19,77

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

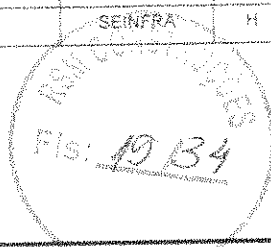
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1974
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0500	R\$ 17,0500
TOTAL Material:						R\$ 17,2474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39949571	R\$ 16,7700	R\$ 6,6995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39949571	R\$ 20,3200	R\$ 8,1178
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8173
VALOR:						R\$ 32,06
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,86
VALOR COM BDI:						R\$ 39,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2520
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9100	R\$ 26,9100
TOTAL Material:						R\$ 27,1620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,399822589	R\$ 16,7700	R\$ 6,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,399822589	R\$ 20,3200	R\$ 8,1244
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8194
VALOR:						R\$ 41,98
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,29
VALOR COM BDI:						R\$ 52,27



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,5300
TOTAL Material:						R\$ 9,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37019231	R\$ 16,7700	R\$ 6,2081



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DATA
05/10/2023
230
FLS

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37018231	R\$ 20.3200	R\$ 7.5823
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13.7304
VALOR:						R\$ 23.26
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 5.70
VALOR COM BDI:						R\$ 28.96

14.20. 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\$ 6.7500	
TOTAL Material					R\$ 6.7500	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 16.7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 20.3200	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26.9027
VALOR:						R\$ 33.65
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 8.25
VALOR COM BDI:						R\$ 41.90

14.21. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6.1300	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7.4400	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 49.9500	
10390	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 56.3600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,31000000	R\$ 0.5100	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23.4400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0.4100	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 7.4100	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0.4300	
TOTAL Material					R\$ 114.4790	
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16658381	R\$ 16.7700	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87723609	R\$ 16.7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16658381	R\$ 20.7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87723609	R\$ 20.7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80518098	R\$ 20.7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,58741316	R\$ 15.5500	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 288.0721
VALOR:						R\$ 502.55
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 123.23
VALOR COM BDI:						R\$ 625.78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

2331
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	R\$ 56.3800	R\$ 84.1190
12295	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 25.4000	R\$ 76.2000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 8.0200	R\$ 20.0500
TOTAL Material					R\$ 180.3690	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15.5500	R\$ 31.1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31.1000	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10.05000000	R\$ 54.0900	R\$ 543.5045
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12.92000000	R\$ 92.8600	R\$ 1.200.0096
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	R\$ 11.2400	R\$ 470.5064
C0836	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.29000000	R\$ 304.3700	R\$ 88.2673
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.59500000	R\$ 319.1400	R\$ 190.8457
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	R\$ 41.2100	R\$ 588.8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	R\$ 61.6700	R\$ 113.4728
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	R\$ 21.7900	R\$ 239.5900
TOTAL Serviço					R\$ 3.433.2267	

VALOR:	R\$ 3.948.83
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 747.57
VALOR COM BDI:	R\$ 3.796.40

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 293.0000	R\$ 293.0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 155.0200	R\$ 155.0200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 13.1100	R\$ 13.1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R\$ 0.2100	R\$ 0.1176
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5500	R\$ 11.1000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 21.4200	R\$ 21.4200
TOTAL Material					R\$ 493.7676	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.47989082	R\$ 16.7700	R\$ 24.8178
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.48020333	R\$ 20.3200	R\$ 30.0777
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54.8955	

VALOR:	R\$ 548.66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 134.83
VALOR COM BDI:	R\$ 683.19

RSM PESSOA LTDA
FIS. 00134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 09/02/2023
FLS: 01

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, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

15.2. C4636 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.5000	R\$ 1.5000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 241.4900	R\$ 241.4900
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 403.8500	R\$ 403.8500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 13.1100	R\$ 13.1100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R\$ 0.2100	R\$ 0.1176
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.5600	R\$ 4.5600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 7.2100	R\$ 0.7210
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5500	R\$ 11.1000
TOTAL Material					R\$ 676.4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.21952035	R\$ 16.7700	R\$ 37.2214
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.22022082	R\$ 20.3200	R\$ 45.1145
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82.3359

VALOR:	R\$ 758.75
VALOR BDI (24.62%):	R\$ 186.05
VALOR COM BDI:	R\$ 944.83

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


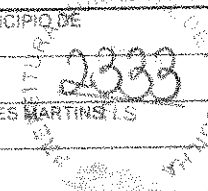
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 13.1100	R\$ 26.2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	R\$ 0.2100	R\$ 0.2352
18637 LAVATORIO COM COLUMNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 132.1700	R\$ 132.1700
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5500	R\$ 11.1000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 95.4600	R\$ 95.4600
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 26.7200	R\$ 26.7200
TOTAL Material					R\$ 291.9052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.44154705	R\$ 16.7700	R\$ 40.9447
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.44214335	R\$ 20.3200	R\$ 49.6244
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90.5691

VALOR:	R\$ 382.47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 93.78
VALOR COM BDI:	R\$ 476.25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1.14000000	R\$ 6.1300	R\$ 6.9882
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 56.2900	R\$ 1.6887

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
			09/10/2023
	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 I S FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
10805 CIMENTO PORTLAND	16.380.000	KG	R\$ 0.4100	R\$ 6.715,9	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	2.280.000	M	R\$ 0.2100	R\$ 0.4746	
11605 PEDREGO	0.040.000	M3	R\$ 54.6900	R\$ 2.1876	
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	1.000.000	UN	R\$ 331.8600	R\$ 331.8600	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	2.000.000	UN	R\$ 121.4400	R\$ 242.8800	
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	2.000.000	UN	R\$ 64.0200	R\$ 128.0400	
12265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	2.000.000	UN	R\$ 26.7200	R\$ 53.4400	
TOTAL Material				R\$ 774.0440	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96122754	R\$ 16,7700	R\$ 49,6598
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96133171	R\$ 20,3200	R\$ 60,1743
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95085844	R\$ 20,7700	R\$ 39,4382
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85113990	R\$ 15,5500	R\$ 28,7852
TOTAL Mão de Obra					R\$ 177,0575

VALOR:	R\$ 951,10
VALOR BDI (24,92%):	R\$ 233,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.184,31

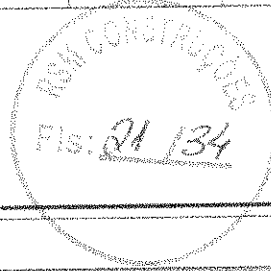
15.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	Quantidade	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	1.320.000	M2	1,32000000	R\$ 274,1300	R\$ 361,8516
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1.000.000	UN	1,00000000	R\$ 69,3500	R\$ 69,3500
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0.600.000	KG	0,60000000	R\$ 2,1600	R\$ 1,2960
11851 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	1.000.000	UN	1,00000000	R\$ 101,1000	R\$ 101,1000
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	1.000.000	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
TOTAL Material					R\$ 587,0376

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10844167	R\$ 20,3200	R\$ 22,5235
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03452342	R\$ 20,7700	R\$ 21,4871
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,14329559	R\$ 15,5500	R\$ 33,3252
TOTAL Mão de Obra					R\$ 77,3358

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 415,5000	R\$ 0,9557
TOTAL Serviço					R\$ 0,9557

VALOR:	R\$ 635,33
VALOR BDI (24,92%):	R\$ 155,78
VALOR COM BDI:	R\$ 791,11



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

Material	Quantidade	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	0.00800000	M3	0,00800000	R\$ 55,2800	R\$ 0,4423



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 05/10/2023
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023	2023 P.L.S.
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MAR UNIS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA PÓLIGO E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 198.7000	R\$ 198.7000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	R\$ 0.4100	R\$ 1.3120
TOTAL Material						R\$ 200.0120

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.88842898	R\$ 20.7700	R\$ 18.4527
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.48987897	R\$ 15.5500	R\$ 23.0276
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41.4803

VALOR:	R\$ 241.93
VALOR BDI (24.82%):	R\$ 59.32
VALOR COM BDI:	R\$ 301.25

15.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 69.3500	R\$ 69.3500
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 13.1100	R\$ 13.1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	R\$ 0.2100	R\$ 0.1764
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 95.4600	R\$ 95.4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 57.2200	R\$ 57.2200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material						R\$ 246.4064

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.10950471	R\$ 16.7700	R\$ 18.6064
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.11020516	R\$ 20.3200	R\$ 22.5594
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41.1658


VALOR:	R\$ 287.57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 70.33
VALOR COM BDI:	R\$ 357.90

15.8. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R\$ 0.2100	R\$ 0.1176
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 30.3800	R\$ 30.3800
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 249.8200	R\$ 249.8200
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5500	R\$ 11.1000
TOTAL Material						R\$ 291.4176

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.14572940	R\$ 16.7700	R\$ 35.9839
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.14632570	R\$ 20.3200	R\$ 43.6130
TOTAL Mão de Obra					R\$ 79.5969

VALOR:	R\$ 371.01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 90.97

	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\$ 461,98

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	UN	1,00000000	R\$ 37,7000	R\$ 37,7000
11180	1	M	0,25000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0525
TOTAL Material					R\$ 37,7525

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,36938593	R\$ 16,7700	R\$ 6,1945
12320	1	H	0,36998223	R\$ 20,3200	R\$ 7,5180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7125

VALOR: R\$ 51,47
VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,62
VALOR COM BDI: R\$ 64,09

15.10. I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

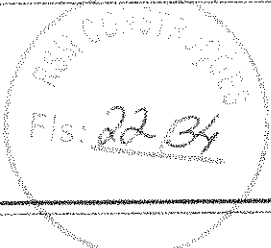
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646	1	M	1,00000000	R\$ 143,5900	R\$ 143,5900
TOTAL Material					R\$ 143,5900

VALOR: R\$ 143,59
VALOR BDI (24,52%): R\$ 35,21
VALOR COM BDI: R\$ 178,80

15.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	1	UN	1,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8100
11180	1	M	0,35000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0735
TOTAL Material					R\$ 3,8835

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	H	0,18498884	R\$ 20,3200	R\$ 3,7560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7560



VALOR: R\$ 7,64
VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,87
VALOR COM BDI: R\$ 9,51

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	1,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2100
12133	1	UN	1,00000000	R\$ 10,4300	R\$ 10,4300
TOTAL Material					R\$ 10,6400

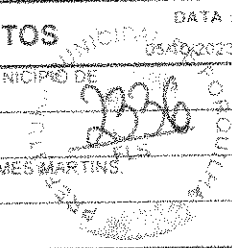


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37039574	R\$ 16,7700	R\$ 6,2114
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18519287	R\$ 20,3200	R\$ 3,7631
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9745
VALOR:					R\$ 20,61
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,05
VALOR COM BDI:					R\$ 25,66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,05
11855 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9900	R\$ 7,9900
TOTAL Material					R\$ 8,0458

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37006044	R\$ 16,7700	R\$ 6,2055
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18503022	R\$ 20,3200	R\$ 3,7598
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9653
VALOR:					R\$ 18,01
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,42
VALOR COM BDI:					R\$ 22,43

15.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 6,7500
TOTAL Material					R\$ 6,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 16,7700	R\$ 12,1635
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 20,3200	R\$ 14,7388
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,9023
VALOR:					R\$ 33,65
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,25
VALOR COM BDI:					R\$ 41,90

16.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,8380
TOTAL Material					R\$ 2,8380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197023	R\$ 16,7700	R\$ 3,7224
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197023	R\$ 20,7700	R\$ 4,6103



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

2337

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,3327
VALOR:	R\$ 11,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,92

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"	M	1,10000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,4440
TOTAL Material					R\$ 4,4440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33317714	R\$ 16,7700	R\$ 5,5874
12312	ELETRICISTA	H	0,33317714	R\$ 20,7700	R\$ 6,9201
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5075

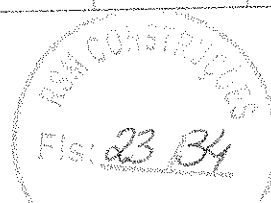
VALOR:	R\$ 16,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,18
VALOR COM BDI:	R\$ 21,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	R\$ 9,8700	R\$ 10,8370
TOTAL Material					R\$ 10,8370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51798484	R\$ 16,7700	R\$ 8,6886
12312	ELETRICISTA	H	0,51798484	R\$ 20,7700	R\$ 10,7585
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4451

VALOR:	R\$ 30,08
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 37,46



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 7,6100
TOTAL Material					R\$ 7,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22188125	R\$ 16,7700	R\$ 3,7173
12312	ELETRICISTA	H	0,22225755	R\$ 20,7700	R\$ 4,6163
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,3336

VALOR:	R\$ 15,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 19,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA

05/10/2023

2308

PLS

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	1	UN	1,00000000	R\$ 1.3000	R\$ 1.3000
TOTAL Material					R\$ 1.3000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,11082251	R\$ 16.7700	R\$ 1.8555
12312	1	H	0,11082251	R\$ 20.7700	R\$ 2.3018
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4.1573

VALOR:	R\$ 5,46
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1
VALOR COM BDI:	R\$ 6,80

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	1	UN	1,00000000	R\$ 2.5700	R\$ 2.5700
TOTAL Material					R\$ 2.5700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,11085366	R\$ 16.7700	R\$ 1.8590
12312	1	H	0,11085366	R\$ 20.7700	R\$ 2.3024
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4.1614

VALOR:	R\$ 6,73
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,65
VALOR COM BDI:	R\$ 8,38

16.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	1	M2	0,70000000	R\$ 54.0900	R\$ 37.9630
C0776	1	M2	0,71000000	R\$ 5.7100	R\$ 4.0541
C1609	1	M3	0,01000000	R\$ 464.9100	R\$ 4.6491
C3037	1	M2	0,71000000	R\$ 39.6700	R\$ 28.1657
TOTAL Serviço					R\$ 74.7219

VALOR:	R\$ 69,96
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,71
VALOR COM BDI:	R\$ 74,69

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	1	M3	0,95000000	R\$ 32.1600	R\$ 1.6080
C0218	1	KG	2,50000000	R\$ 10.2000	R\$ 25.5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.091/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FLS. FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2339

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0540	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.05000000	R\$ 319.1400	R\$ 15.9570
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0.10750000	R\$ 84.1600	R\$ 9.0472
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.05000000	R\$ 134.8400	R\$ 6.7420
TOTAL Serviço					R\$ 28.8542

VALOR:	R\$ 52.41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12.85
VALOR COM BDI:	R\$ 65.26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.00000000	R\$ 27.2800	R\$ 27.2800
TOTAL Material					R\$ 27.2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.88783173	R\$ 16.7700	R\$ 14.8869
12312	ELETRICISTA	H	0.88842803	R\$ 20.7700	R\$ 18.4527
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33.3416

VALOR:	R\$ 60.62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14.86
VALOR COM BDI:	R\$ 75.48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1.02000000	R\$ 1.4500	R\$ 1.4790
TOTAL Material					R\$ 1.4790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.08156863	R\$ 16.7700	R\$ 1.3679
12312	ELETRICISTA	H	0.08156863	R\$ 20.7700	R\$ 1.6942
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.0621

VALOR:	R\$ 4.54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.11
VALOR COM BDI:	R\$ 5.65



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.02000000	R\$ 2.1300	R\$ 2.1726
TOTAL Material					R\$ 2.1726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.08868514	R\$ 16.7700	R\$ 1.4872
12312	ELETRICISTA	H	0.08928144	R\$ 20.7700	R\$ 1.8544
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.3416



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

2310

18/09/2023

	VALOR:	R\$ 6,51
	VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,35
	VALOR COM BDI:	R\$ 6,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 2,4150	R\$ 2,4582
TOTAL Material:					R\$ 2,4582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09652588	R\$ 16,7700	R\$ 1,6187
12312	ELETRICISTA	H	0,09652588	R\$ 20,7700	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6235

	VALOR:	R\$ 6,98
	VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,49
	VALOR COM BDI:	R\$ 7,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02500000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2942
TOTAL Material:					R\$ 4,2942

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10319428	R\$ 16,7700	R\$ 1,7306
12312	ELETRICISTA	H	0,10378058	R\$ 20,7700	R\$ 2,1557
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8863

	VALOR:	R\$ 8
	VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,01
	VALOR COM BDI:	R\$ 10,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,0300
TOTAL Material:					R\$ 7,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22192455	R\$ 16,7700	R\$ 3,7217
12312	ELETRICISTA	H	0,22192455	R\$ 20,7700	R\$ 4,6094
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3311

	VALOR:	R\$ 15,36
	VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,77
	VALOR COM BDI:	R\$ 19,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023
 2344
 FLS.

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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,0300
TOTAL Material:					R\$ 7,0300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,22192455	R\$ 16,7700	R\$ 3,7217
12312		ELETRICISTA	0,22192455	R\$ 20,7700	R\$ 4,6094
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3311

VALOR:	R\$ 16,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,77
VALOR COM BDI:	R\$ 19,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	R\$ 38,1200	R\$ 38,1200
TOTAL Material:					R\$ 38,1200

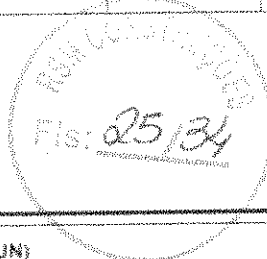
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,86573660	R\$ 16,7700	R\$ 14,5000
12312		ELETRICISTA	0,86633290	R\$ 20,7700	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5000

VALOR:	R\$ 63,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,48
VALOR COM BDI:	R\$ 78,60

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	R\$ 85,0600	R\$ 85,0600
TOTAL Material:					R\$ 85,0600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	0,44376000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4419
12312		ELETRICISTA	0,44447114	R\$ 20,7700	R\$ 9,2317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6736



VALOR:	R\$ 101,73
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,94
VALOR COM BDI:	R\$ 126,67

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/10/2023
 FLS: 10
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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 Material:	R\$ 9.620
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15627837	R\$ 16,7700	R\$ 2,6039
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15586667	R\$ 20,7700	R\$ 3,2374
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,8413
VALOR:					R\$ 11,46
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,81
VALOR COM BDI:					R\$ 14,27

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\$ 9,9300	R\$ 9,9300
TOTAL Material					R\$ 9,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27384970	R\$ 16,7700	R\$ 4,5828
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27384970	R\$ 20,7700	R\$ 5,6879
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2804
VALOR:					R\$ 20,21
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,96
VALOR COM BDI:					R\$ 25,17

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\$ 6,2300	R\$ 6,2300
TOTAL Material					R\$ 6,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21478972	R\$ 16,7700	R\$ 3,6020
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21478972	R\$ 20,7700	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0632
VALOR:					R\$ 14,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,50
VALOR COM BDI:					R\$ 17,79

16.21. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,3200	R\$ 272,3200
TOTAL Material					R\$ 272,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11001150	R\$ 16,7700	R\$ 18,6149



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 MARQUES FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2343
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.11024118	R\$ 20.7700	R\$ 23.0597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41.6746
VALOR:						R\$ 313.99
VALOR BDI (24.62%):						R\$ 76.99
VALOR COM BDI:						R\$ 390.98

16.22. 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\$ 21.8300	R\$ 21.8300
TOTAL Material:					R\$ 21.8300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.88792046	R\$ 16.7700	R\$ 14.8904
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.88851676	R\$ 20.7700	R\$ 18.4545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33.3449
VALOR:						R\$ 55.17
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13.63
VALOR COM BDI:						R\$ 68.70

16.23. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 510.6000	R\$ 510.6000
TOTAL Material:					R\$ 510.6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.47968854	R\$ 16.7700	R\$ 24.6140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.48049452	R\$ 20.7700	R\$ 30.7499
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55.3639
VALOR:						R\$ 566.16
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 138.82
VALOR COM BDI:						R\$ 704.98

RSM CONSTRUÇÕES
Fis: 26/34

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\$ 99.4500	R\$ 143.2080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 143.2080	

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\$ 729.8600	R\$ 729.8600
TOTAL Material:					R\$ 729.8600	

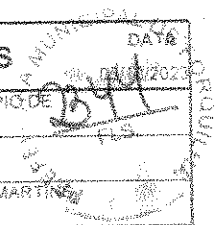
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15.5500	R\$ 44.7840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44.7840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 339,0100	R\$ 186,4555
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86000000	R\$ 41,2100	R\$ 35,0295
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 134,8400	R\$ 74,1620
TOTAL Serviço						R\$ 295,6470

VALOR:	R\$ 1.143,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 280,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.423,41

16.25. COMP-2 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UND)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47068825	R\$ 16,77	R\$ 7,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47298503	R\$ 20,77	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101660	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 908,64	R\$ 908,64
TOTAL Serviço						R\$ 908,64

VALOR:	R\$ 926,35
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 227,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.153,49

16.26. C4959 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 99,4500	R\$ 124,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 124,3125

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 452,5500	R\$ 452,5500
TOTAL Material						R\$ 452,5500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,8750

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 339,0100	R\$ 115,2634
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 41,2100	R\$ 19,3687
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 134,8400	R\$ 45,8456
TOTAL Serviço						R\$ 180,4777

VALOR:	R\$ 748,24
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 183,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIDADE: 05/10/2023
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

2345

PES
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

VALOR COM BDI: R\$ 931,71

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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\$ 216,65	R\$ 51,73
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 51,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,64	R\$ 0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 439,74	R\$ 439,74
TOTAL Material						R\$ 439,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01219812	R\$ 20,24	R\$ 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01573658	R\$ 24,72	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 492,12
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 120,67
VALOR COM BDI:						R\$ 612,79

16.28. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 37,9000	R\$ 113,7000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,4500	R\$ 99,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 213,1500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 19,6400
16125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7700	R\$ 36,7700
18342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 395,4000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 15,5000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4900	R\$ 66,4900
11066	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 71,0400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8800	R\$ 27,8800
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 372,5600	R\$ 372,5600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,5800	R\$ 201,5800
TOTAL Material						R\$ 1.206,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59059541	R\$ 19,7700	R\$ 9,9043
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59855844	R\$ 20,7700	R\$ 12,3905

Fig. 27/34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA 23/06/2023
 PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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 Mão de Obra	R\$ 22.294,5
-------------------	--------------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0532 CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 361,5800	R\$ 361,5800
TOTAL Serviço					R\$ 361,5800

VALOR:	R\$ 1.805,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 442,74
VALOR COM BDI:	R\$ 2.248,36

16.29. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 25,8300	R\$ 25,8300
TOTAL Material					R\$ 25,8300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,59190834	H	0,59190834	R\$ 16,7700	R\$ 9,9263
12312 ELETRICISTA	0,59190834	H	0,59190834	R\$ 20,7700	R\$ 12,2939
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2202

VALOR:	R\$ 48,08
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 59,83

16.30. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	3,00000000	M	3,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 40,4400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 36,2100	R\$ 36,2100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 48,1000	R\$ 48,1000
TOTAL Material					R\$ 126,6700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,50996745	H	2,50996745	R\$ 16,7700	R\$ 42,0338
12312 ELETRICISTA	1,11024161	H	1,11024161	R\$ 20,7700	R\$ 23,0567
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,0905

VALOR:	R\$ 195,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 47,85
VALOR COM BDI:	R\$ 243,01

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 474,8300	R\$ 474,8300
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	2,00000000	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
TOTAL Material					R\$ 475,8900



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

0397
FLS.

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29535442	R\$ 16,7700	R\$ 4.9531
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29730500	R\$ 20,3200	R\$ 6.0412
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.9943	
VALOR:					R\$ 486.88	
VALOR BDI (24.63%):					R\$ 119.38	
VALOR COM BDI:					R\$ 606.26	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10214	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMIN AUTOMAS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 85,7700	R\$ 85,7700
TOTAL Material					R\$ 85,7700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36995720	R\$ 16,7700	R\$ 6.2042
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37018688	R\$ 20,7700	R\$ 7.6889
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13.8930	
VALOR:					R\$ 99.86	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 24.44	
VALOR COM BDI:					R\$ 124.10	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 177,5300	R\$ 177,5300
TOTAL Material					R\$ 177,5300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25874145	R\$ 16,7700	R\$ 4.3391
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25897114	R\$ 20,7700	R\$ 5.3788
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0.25919714	R\$ 27,1400	R\$ 7.0346
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.7525	
VALOR:					R\$ 184.28	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 47.64	
VALOR COM BDI:					R\$ 241.92	

17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 12,1400	R\$ 0.3642
TOTAL Material					R\$ 0.3642	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.99190031	R\$ 16,7700	R\$ 9.9262
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.10981309	R\$ 20,7700	R\$ 23.0506

Fis: 28 / 34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 09/10/23
 Nº: 204
 FLS.

TOTAL Mão de Obra	R\$ 32.970
VALOR:	R\$ 33.34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8.17
VALOR COM BDI:	R\$ 41.51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS PI COZINHA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 14.8200	R\$ 14.8200
TOTAL Material					R\$ 14.8200
VALOR:					R\$ 14,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,61
VALOR COM BDI:					R\$ 18,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 12.7200	R\$ 0.3816
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.18000000	R\$ 18.4900	R\$ 2.9584
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.2500	R\$ 0.3750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 16.7100	R\$ 2.0052
TOTAL Material					R\$ 5.7202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.59188811	R\$ 16.7700	R\$ 9.9260
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.59188811	R\$ 20.7700	R\$ 12.2935
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22.2195
VALOR:					R\$ 27
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,85
VALOR COM BDI:					R\$ 34,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.2050
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 3.5400	R\$ 2.4780
TOTAL Material					R\$ 2.6830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18498233	R\$ 16.7700	R\$ 3.1022
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.25897527	R\$ 20.7700	R\$ 5.3789
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.4811
VALOR:					R\$ 11,16
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,74
VALOR COM BDI:					R\$ 13,90



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

2349

FLS.

18.3. C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 8.9400	R\$ 1.0728
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.1025
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.24000000	R\$ 18.2000	R\$ 4.3680
TOTAL Material					R\$ 5.5433	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.29828975	R\$ 16.7700	R\$ 4.9668
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.36988073	R\$ 20.7700	R\$ 7.6824
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.6512	

VALOR:	R\$ 18.19
VALOR BDI (24.82%):	R\$ 4.46
VALOR COM BDI:	R\$ 22.65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 4.0300	R\$ 0.3224
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 18.2000	R\$ 4.5500
TOTAL Material					R\$ 4.8724	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.37011173	R\$ 20.7700	R\$ 7.6872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.29808938	R\$ 15.5500	R\$ 4.6042
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.2914	

VALOR:	R\$ 17.16
VALOR BDI (24.82%):	R\$ 4.21
VALOR COM BDI:	R\$ 21.37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 9.8600	R\$ 1.8734
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 5.6500	R\$ 1.7515
TOTAL Material					R\$ 3.6249	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.14806965	R\$ 16.7700	R\$ 2.4831
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.22210447	R\$ 20.7700	R\$ 4.6131
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7.0962	

VALOR:	R\$ 10.72
VALOR BDI (24.82%):	R\$ 2.63
VALOR COM BDI:	R\$ 13.36

R\$ 29.134
 VALOR TOTAL COM BDI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 MARRINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/10/2023
R\$ 2.500,00
FORQUILHA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1.2500	R\$ 0,3438
11734 PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,14300000	R\$ 36,6500	R\$ 5,2410
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 29,5300	R\$ 0,6497
TOTAL Material					R\$ 6,2345

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,02941537	R\$ 16,7700	R\$ 0,4933
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05954188	R\$ 20,7700	R\$ 1,2367
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,7300

VALOR:	R\$ 7,96
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 9,91

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\$ 1.2500	R\$ 0,3438
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 29,5300	R\$ 1,2993
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,25900000	R\$ 36,6500	R\$ 7,7017
TOTAL Material					R\$ 9,3448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08161247	R\$ 16,7700	R\$ 0,8655
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,09647769	R\$ 20,7700	R\$ 2,0039
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,8693

VALOR:	R\$ 12,21
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

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
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 63,94	R\$ 2.046,08
TOTAL Material					R\$ 2.046,08

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\$ 332,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 550,33

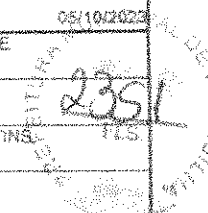
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80000000	R\$ 341,74	R\$ 615,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,85000000	R\$ 41,21	R\$ 76,14
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,80000000	R\$ 134,84	R\$ 242,71



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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,58500000	R\$ 1.851,03
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	153,30000000	R\$ 7.832,10
TOTAL Serviço					R\$ 10.511,59
VALOR:					R\$ 11.398,94
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2.795,82
VALOR COM BDI:					R\$ 14.183,96

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
17992	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 322,10
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 164,75
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 23,50
TOTAL Material					R\$ 220,70

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32160115	R\$ 27,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,74113950	R\$ 27,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,52

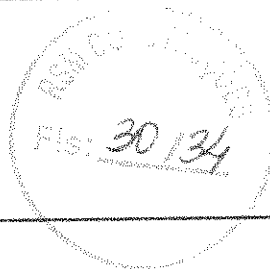
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 67,01
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 158,51
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 5,77
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 79,97
TOTAL Serviço					R\$ 311,26

VALOR:	R\$ 586,54
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 143,82
VALOR COM BDI:	R\$ 730,36

19.3. COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, COM 08 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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
COT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, COM 08 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\$ 9.887,25
TOTAL Cotação					R\$ 9.887,25

VALOR:	R\$ 9.887,25
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2.179,15
VALOR COM BDI:	R\$ 11.066,40





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

2358

R\$ 2358,00
R\$ 2358,00
R\$ 2358,00

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

Matéria	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 96,8100	R\$ 96,8100
TOTAL Materiais					R\$ 96,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	R\$ 92,8800	R\$ 59,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 5,7100	R\$ 7,1375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	R\$ 16,0100	R\$ 20,0125
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	R\$ 29,5200	R\$ 36,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089
TOTAL Serviço					R\$ 123,4979
VALOR:					R\$ 209,22
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 51,30
VALOR COM BDI:					R\$ 260,52

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 ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	R\$ 832,00	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,77	R\$ 5,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	R\$ 10,69	R\$ 53,65
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	SEINFRA	M3	R\$ 298,82	R\$ 29,88
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	R\$ 39,46	R\$ 46,54



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

2053
FLS.
FORQUILHA/CE

TOTAL Serviço	R\$ 132,07
VALOR:	R\$ 142,86
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 35,03
VALOR COM BDI:	R\$ 177,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,5400	R\$ 163,5400
TOTAL Material					R\$ 163,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05922885	R\$ 20,7700	R\$ 22,0002
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05954868	R\$ 15,5500	R\$ 16,4760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,4762

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 314,7200	R\$ 9,4416
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço					R\$ 13,4868

VALOR:	R\$ 215,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,84
VALOR COM BDI:	R\$ 268,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,4300	R\$ 0,1544
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 4,7500	R\$ 1,5675
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05800000	R\$ 79,2800	R\$ 4,4397
TOTAL Material					R\$ 6,1616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14810511	R\$ 18,9500	R\$ 2,8066
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01382285	R\$ 15,5500	R\$ 0,2149
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0215

Fls: 31 / 34

VALOR:	R\$ 9,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 11,43

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

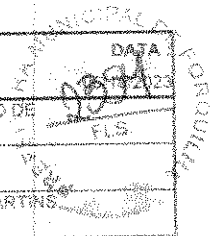
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material					R\$ 25,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	20/04/23
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	FLS.:	
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12522778	R\$ 18.9500	R\$ 2.3731
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2.3731

VALOR:	R\$ 28,22
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 35,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 101.8400	R\$ 14,9546
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 100,8300	R\$ 0,0704
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 105,7800	R\$ 0,8
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,8396

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22090000	R\$ 3,0100	R\$ 0,6622
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 115,8500	R\$ 2,5487
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,4300	R\$ 0,1589
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,46600000	R\$ 27,8800	R\$ 40,4260
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\$ 79,2800	R\$ 15,4596
					TOTAL Material	R\$ 59,2708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01417726	R\$ 16,7700	R\$ 0,2376
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,60839884	R\$ 18,9500	R\$ 11,5292
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,34159097	R\$ 15,5500	R\$ 20,6617
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,4285

VALOR:	R\$ 107,74
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 26,42
VALOR COM BDI:	R\$ 134,16


21.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51766489	R\$ 15,5500	R\$ 8,0300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,0300

VALOR:	R\$ 8,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 10,02

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05394855	R\$ 15,5500	R\$ 0,8700

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	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		

2055
FLS.

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,8700
VALOR	R\$ 0,87
VALOR BDI (24,52%)	R\$ 0,21
VALOR COM BDI	R\$ 1,08

R S M
PESSOA
EIRELI:3315952400
0189
524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952400
Dados: 2023.10.06 14:02:14 -03'00'

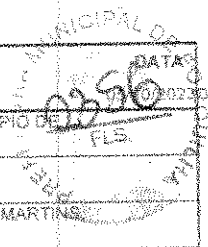
JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.10.06 14:02:21 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PAGAMENTO			Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.251,00	33,33 % R\$ 5.418,46	33,33 % R\$ 5.418,46	33,34 % R\$ 5.418,08	100,00 % R\$ 16.251,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.653,64	100,00 % R\$ 11.653,64			100,00 % R\$ 11.653,64
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 49.499,68	50,00 % R\$ 24.749,84	50,00 % R\$ 24.749,84		100,00 % R\$ 49.499,68
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.893,68	100,00 % R\$ 2.893,68			100,00 % R\$ 2.893,68
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.007,61	100,00 % R\$ 30.007,61			100,00 % R\$ 30.007,61
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 16.483,92	50,00 % R\$ 8.241,96	30,00 % R\$ 4.945,18	20,00 % R\$ 3.296,78	100,00 % R\$ 16.483,92
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 61.136,91	30,00 % R\$ 18.341,07	70,00 % R\$ 42.795,84		100,00 % R\$ 61.136,91
8	COBERTAS	R\$ 91.575,26		50,00 % R\$ 45.787,63	50,00 % R\$ 45.787,63	100,00 % R\$ 91.575,26
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 44.596,88	50,00 % R\$ 22.298,44	50,00 % R\$ 22.298,44		100,00 % R\$ 44.596,88
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 62.917,29		20,00 % R\$ 12.583,46	80,00 % R\$ 50.333,83	100,00 % R\$ 62.917,29
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.194,94	50,00 % R\$ 1.597,47	50,00 % R\$ 1.597,47		100,00 % R\$ 3.194,94
12	REVESTIMENTOS	R\$ 71.175,17		75,00 % R\$ 53.381,38	25,00 % R\$ 17.793,79	100,00 % R\$ 71.175,17
13	PISOS	R\$ 244.648,82	20,00 % R\$ 48.929,76	40,00 % R\$ 97.859,53	40,00 % R\$ 97.859,53	100,00 % R\$ 244.648,82
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 17.261,24		30,00 % R\$ 5.178,37	70,00 % R\$ 12.082,87	100,00 % R\$ 17.261,24
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 13.915,79		30,00 % R\$ 4.174,74	70,00 % R\$ 9.741,05	100,00 % R\$ 13.915,79
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 85.814,02	30,00 % R\$ 25.744,21	40,00 % R\$ 34.325,61	30,00 % R\$ 25.744,20	100,00 % R\$ 85.814,02
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 3.652,92		15,00 % R\$ 547,94	85,00 % R\$ 3.104,98	100,00 % R\$ 3.652,92
18	PINTURAS	R\$ 65.126,63		50,00 % R\$ 32.563,32	50,00 % R\$ 32.563,31	100,00 % R\$ 65.126,63
19	DIVERSOS	R\$ 47.786,36			100,00 % R\$ 47.786,36	100,00 % R\$ 47.786,36
20	PISAGISMO	R\$ 61.893,88		25,00 % R\$ 15.473,47	75,00 % R\$ 46.420,41	100,00 % R\$ 61.893,88
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.036,29			100,00 % R\$ 7.036,29	100,00 % R\$ 7.036,29
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 247.289,58	19,86 % R\$ 49.098,98	40,00 % R\$ 98.915,83	40,15 % R\$ 99.274,77	100,00 % R\$ 247.289,58
		R\$ 1.255.811,51	R\$ 249.290,61	R\$ 502.278,02	R\$ 504.255,89	R\$ 1.255.811,51
			R\$ 249.280,61	R\$ 751.558,63	R\$ 1.255.811,51	R\$ 1.255.811,51

RSM
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma digital por RSM PESSOA EIRELI:33159524000189
Data: 2023.10.06 14:02:32 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Data: 2023.10.06 14:02:39 -03'00'

 <p>RSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 24/08/2023 FLS: 33/34
	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	4,56%

BENEFÍCIOS		
S + G	SEGUROS E GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189
Data: 2023.10.06 14:02:50 -03'00"

JOAO TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Data: 2023.10.06 14:02:56 -03'00"

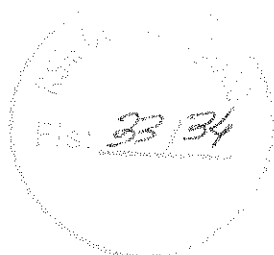




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

DATA: 02/02/2023
 Nº: 0268
 FLS.

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	Reposso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	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%

RSM
PESSOA
 EIRELI33159
 524000189

Assinado de forma digital por RSM PESSOA
 EIRELI33159524000189
 Dados: 2023.10.06 14:03:07 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:0817327391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
 Dados: 2023.10.06 14:03:15 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA

09/10/2023

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

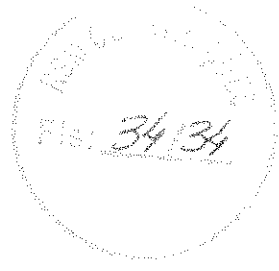


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:3315952400189
Dados: 2023.10.06 14:03:26 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.10.06 14:03:33 -03'00'



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



RP Construções & Locações



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral- Ce, 10 de outubro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão de Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

OBJETO 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),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº TP2023.09.18.001**, cujo objeto é **Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do Balneário Público - Sede, junto a Secretaria de Cultura e Turismo do Município de Forquilha/CE, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.239.113,41 (Um Milhão Duzentos e Trinta e Nove Mil Cento e Treze reais e Quarenta e Um centavos)** com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

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 o(a) Sr(a), **ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 20151360736 SPDS-CE e CPF nº 247.694.283-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

RP CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115
Assinado de forma digital por R.P. CONSTRUCOES & LOCACOES
LTDA:12338927000115
Data: 2023.10.09 15:59:25 -03'00'

ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA
Titular CPF: 247.694.283-91

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Data: 2023.10.09 15:59:11 -03'00'

RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA
CNPJ 12.338.927/0001-15
rpconstrucoeselocacoes@outlook.com
R Coronel Diogo Gomes, 1050 - Sala 06
Bairro Centro, Sobral CE

RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES
P.L. 02/33

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be easily accessible to all relevant parties.

2. The second part of the document outlines the procedures for handling cash and other liquid assets. It is crucial to ensure that all cash receipts are properly recorded and that the cash is stored securely. Regular reconciliations should be performed to ensure that the cash balance in the books matches the actual cash on hand.

3. The third part of the document deals with the management of accounts payable and receivable. It is important to maintain good relationships with suppliers and customers, and to ensure that all bills are paid on time. Regular follow-up on outstanding receivables is also necessary to ensure that the company's cash flow remains healthy.

4. The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of sound financial management. It is hoped that these guidelines will help to ensure the success and stability of the organization.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

05/10/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	2061
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	T.E.S.
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 16.032,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	R\$ 160,32	R\$ 16.032,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.496,80
2.1	C0309	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 66,73	R\$ 1.561,14
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 110,57	R\$ 1.326,84
2.3	I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	781,20	R\$ 11,02	R\$ 8.608,62
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 48.829,57
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	775,61	R\$ 16,73	R\$ 12.975,96
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 18,02	R\$ 2.506,22
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,26	R\$ 38,60	R\$ 4.719,24
	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,90	R\$ 21,72	R\$ 7.469,51
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,99	R\$ 16,95	R\$ 2.679,44
3.6	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	44,50	R\$ 3,50	R\$ 155,75
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	R\$ 330,45	R\$ 18.323,45
4	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.864,09
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,19	R\$ 689,75
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 4,45	R\$ 2.194,34
5	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.598,55
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	185,01	R\$ 30,08	R\$ 5.565,10
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,50	R\$ 68,18	R\$ 24.033,45
6	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 16.257,11
6.1	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,20	R\$ 16,26	R\$ 8.523,49
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, C/ÓR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,34	R\$ 34,94	R\$ 7.733,62
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 60.306,50
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,45	R\$ 398,92	R\$ 14.540,63
7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 516,59	R\$ 3.884,76
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 48,32	R\$ 1.993,20
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 85,61	R\$ 650,64
7.5	00037449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	32,00	R\$ 26,04	R\$ 833,28
7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	935,50	R\$ 9,89	R\$ 9.252,10
7.7	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 279,22	R\$ 17.800,25
7.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	R\$ 87,94	R\$ 6.414,34
7.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,48	R\$ 92,32	R\$ 4.937,27
8	COBERTAS						R\$ 90.336,02
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 64,46	R\$ 4.286,59
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	68,50	R\$ 46,27	R\$ 3.076,96
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	R\$ 19,38	R\$ 156,98
8.4	C0818	COLONAS P/ PÉ DIREITO DE 9m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,65	R\$ 46,59	R\$ 10.373,26
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 116,41	R\$ 51.482,32
8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 44,60	R\$ 19.724,35
8.7	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,50	R\$ 40,51	R\$ 1.235,56
9	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 43.994,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
R\$ 282.33



RP Construções & Locações

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

09/10/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	R\$ 43,87	R\$ 28.417,38
9.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=6cm	SEINFRA	M2	14,94	R\$ 125,83	R\$ 1.876,91
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 175,00	R\$ 2.235,20
9.4	C0805	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 85,43	R\$ 1.503,57
9.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	130,21	R\$ 76,50	R\$ 9.961,07
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 62.063,21
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 383,45	R\$ 5.567,69
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 237,17	R\$ 758,94
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 174,00	R\$ 876,96
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	R\$ 178,48	R\$ 517,60
10.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 196,25	R\$ 569,13
10.6	C3661	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	28,91	R\$ 265,73	R\$ 7.150,78
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR 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	SEINFRA	M	260,41	R\$ 172,87	R\$ 44.984,99
10.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.216,27	R\$ 267,58
10.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 81,36	R\$ 610,20
10.10	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 62,20	R\$ 416,74
10.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	R\$ 57,55	R\$ 362,57
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.151,57
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 22,93	R\$ 658,00
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	R\$ 28,93	R\$ 2.493,40
12	REVESTIMENTOS						R\$ 70.208,97
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.513,95	R\$ 4,51	R\$ 7.278,11
12.2	C1221	EMBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	327,94	R\$ 22,36	R\$ 7.332,74
12.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.288,01	R\$ 25,21	R\$ 32.420,31
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,29	R\$ 55,43	R\$ 8.384,34
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 51,78	R\$ 2.112,62
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,06	R\$ 5,91	R\$ 1.135,07
12.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 391,62	R\$ 11.544,96
13	PISOS						R\$ 241.350,29
13.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 365,11	R\$ 36.304,32
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	690,48	R\$ 83,77	R\$ 57.841,51
13.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 15,41	R\$ 1.764,75
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	R\$ 52,25	R\$ 5.983,87
13.5	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	652,50	R\$ 29,81	R\$ 19.451,03
13.6	C1663	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	28,47	R\$ 37,69	R\$ 1.073,03
13.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	650,00	R\$ 169,76	R\$ 110.357,00
13.8	C4624	PISO PODOTÁTI EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,04	R\$ 82,42	R\$ 8.574,98



EP Construções & Locações

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

05/10/2023

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 17.027,95
14.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA M	45,30	R\$ 12,02	R\$ 544,51
14.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA M	121,30	R\$ 14,36	R\$ 1.741,87
14.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA M	72,25	R\$ 19,58	R\$ 1.414,68
14.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	3,25	R\$ 24,29	R\$ 78,94
14.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA M	11,25	R\$ 9,78	R\$ 109,80
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA M	62,70	R\$ 13,59	R\$ 852,09
14.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	4,15	R\$ 21,36	R\$ 88,73
14.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	36,20	R\$ 24,04	R\$ 870,25
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	7,00	R\$ 28,27	R\$ 197,89
10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	2,00	R\$ 33,05	R\$ 66,10
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	3,00	R\$ 28,65	R\$ 85,95
14.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	45,00	R\$ 10,84	R\$ 487,80
14.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	10,00	R\$ 12,15	R\$ 121,50
14.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA UN	2,00	R\$ 16,37	R\$ 32,74
14.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	9,00	R\$ 19,03	R\$ 171,27
14.16	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	5,00	R\$ 15,67	R\$ 78,35
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	6,00	R\$ 31,63	R\$ 189,78
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA UN	2,00	R\$ 41,41	R\$ 82,82
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	8,00	R\$ 22,94	R\$ 183,52
14.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	3,00	R\$ 33,19	R\$ 99,57
14.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	7,00	R\$ 495,76	R\$ 3.470,32
14.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	2,00	R\$ 3.007,63	R\$ 6.015,26
15 LOUÇAS E METAIS						R\$ 13.727,84
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	8,00	R\$ 541,24	R\$ 4.329,92
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA UN	2,00	R\$ 748,93	R\$ 1.497,86
15.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	R\$ 377,30	R\$ 754,60
15.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	R\$ 938,25	R\$ 1.876,50
15.5	C3966	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA CJ	1,00	R\$ 626,75	R\$ 626,75
15.6	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	6,99	R\$ 236,66	R\$ 1.644,37
15.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	6,00	R\$ 283,89	R\$ 1.702,14
15.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00	R\$ 366,00	R\$ 732,00
15.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	8,00	R\$ 50,78	R\$ 406,24
15.10	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA M	6,00	R\$ 141,65	R\$ 849,90
15.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	8,00	R\$ 7,54	R\$ 60,32
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	6,00	R\$ 20,33	R\$ 121,98
15.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	8,00	R\$ 17,77	R\$ 142,16
15.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	2,00	R\$ 33,19	R\$ 66,38
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 84.645,18
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	134,90	R\$ 11,03	R\$ 1.487,95
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA M	373,15	R\$ 16,72	R\$ 6.239,67
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA M	162,40	R\$ 29,67	R\$ 4.818,41
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA M	62,30	R\$ 15,72	R\$ 979,36

EP Construções & Locações
R. 03/33

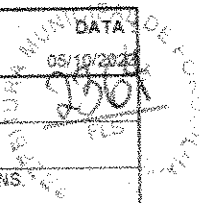


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

08/10/2023

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 5,39	R\$ 253,33
16.6	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,64	R\$ 199,20
16.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 59,17	R\$ 769,21
16.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 51,70	R\$ 60,49
16.9	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 59,80	R\$ 418,60
16.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	R\$ 4,47	R\$ 1.809,01
16.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	309,25	R\$ 5,43	R\$ 1.679,23
16.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	R\$ 5,99	R\$ 2.912,34
16.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,38	R\$ 8,07	R\$ 8.250,45
16.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,15	R\$ 242
16.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,15	R\$ 121,20
16.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 62,27	R\$ 435,89
16.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 100,35	R\$ 702,45
16.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,30	R\$ 101,70
16.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94
16.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 14,10	R\$ 521,70
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	R\$ 309,75	R\$ 4.956,00
16.22	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27/ DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 54,42	R\$ 761,88
16.23	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 558,51	R\$ 8.377,65
16.24	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.127,67	R\$ 4.510,68
16.25	COMP-2	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	COMPOSIÇÃO	UND	16,00	R\$ 913,84	R\$ 14.621,44
16.26	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 736,13	R\$ 4.426,78
16.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 495,47	R\$ 11.651,28
16.28	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.781,22	R\$ 1.781
16.29	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 47,40	R\$ 379,20
16.30	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 192,52	R\$ 1.155,12
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						R\$ 3.603,50
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 480,30	R\$ 1.921,20
17.2	C0385	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 98,31	R\$ 491,55
17.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNIFRONS/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 191,65	R\$ 958,25
17.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,89	R\$ 131,56
17.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 14,42	R\$ 100,94
18	PINTURAS						R\$ 64.246,43
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,39	R\$ 27,58	R\$ 1.195,83
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	948,90	R\$ 11,01	R\$ 10.447,39
18.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	948,90	R\$ 17,94	R\$ 17.023,27
18.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	725,86	R\$ 16,93	R\$ 12.288,91
18.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,11	R\$ 10,57	R\$ 3.563,25
18.6	C2036	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 7,85	R\$ 7.781,71
18.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 12,05	R\$ 11.945,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

01/10/2023
P.L.S.



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19	DIVERSOS						R\$ 47.403,06
19.1	COMP-3	CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI DE MUIRACATIARA	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 11.244,90	R\$ 11.244,90
19.2	COMP-4	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	UND	3,00	R\$ 578,61	R\$ 1.735,83
19.3	COT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 05 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	2,00	R\$ 8.887,25	R\$ 17.774,50
19.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	R\$ 208,39	R\$ 11.310,17
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 ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 832,00	R\$ 1.664,00
19.6	COMP-5	ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO	COMPOSIÇÃO	M	14,00	R\$ 140,93	R\$ 1.973,02
19.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 212,58	R\$ 1.700,64
20	PISAGISMO						R\$ 61.058,67
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	R\$ 9,06	R\$ 6.756,50
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 27,84	R\$ 2.784,00
20.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	484,74	R\$ 106,28	R\$ 51.518,17
21	LIMPEZA FINAL						R\$ 6.911,54
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 7,94	R\$ 3.915,29
21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,65	R\$ 2.996,25
VALOR DER TOTAL:						R\$ 244.001,45	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 385.111,96	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.239.113,41	

Um Milhão Duzentos e Trinta e Nove Mil Cento e Trinta reais e Quarenta e Um centavos

R.P. CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA: 1233892-0115
7000115
Assinado de forma digital por R.P. CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES (TDA:1233892700) 0115
Dados: 2023.10.09 15:04:17 -03'00'

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA: 071 56816306
Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES (ARRUDA:071568163) 06
Dados: 2023.10.09 15:04:32 -03'00'

R.P. CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES
P.L.S. 04/133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023



RP Construções & Locações

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, FLD FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2366

1.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02190064	R\$ 5.858,92	R\$ 128,53
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00219008	R\$ 14.514,45	R\$ 31,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 160,32
VALOR:						R\$ 160,32
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 39,31
VALOR COM BDI:						R\$ 199,63

2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 3.9400	R\$ 2.4921
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 6.9400	R\$ 0.7120
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2.5600	R\$ 0.2627
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 0,9900	R\$ 3.1779
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7.4200	R\$ 0.5075
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2.2300	R\$ 0.2288
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 12.6500	R\$ 21.6238
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12.2300	R\$ 1.2548
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 20.9700	R\$ 2.1515
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 14.3400	R\$ 9.8057
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,29460000	R\$ 11.0200	R\$ 2.2547
TOTAL Material:						R\$ 44.4716

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73849061	R\$ 20.7700	R\$ 15,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36830940	R\$ 20.7700	R\$ 7.6498
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,92620222	R\$ 15.5500	R\$ 14.3091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37.2600

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 337.7600	R\$ 4.9988
TOTAL Serviço:						R\$ 4.9988

VALOR:	R\$ 86,73
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,27
VALOR COM BDI:	R\$ 108,00

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25.9800	R\$ 26.4998
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18.2400	R\$ 18.2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	R\$ 9.2100	R\$ 41.4450



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



11725	PREGO 18X18 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3400	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 67,8850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,45897537	R\$ 15,5500	R\$ 22,6871
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6871	

VALOR:	R\$ 110,57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,11
VALOR COM BDI:	R\$ 137,68

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 11,0200
TOTAL Material:					R\$ 11,0200	

VALOR:	R\$ 11,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 13,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09489092	R\$ 20,7700	R\$ 1,9709
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94590925	R\$ 15,5500	R\$ 14,7555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7264	

VALOR:	R\$ 16,73
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,10
VALOR COM BDI:	R\$ 20,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10222042	R\$ 20,7700	R\$ 2,1231
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02220422	R\$ 15,5500	R\$ 15,8953
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0184	

VALOR:	R\$ 18,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,42
VALOR COM BDI:	R\$ 22,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21898638	R\$ 20,7700	R\$ 4,5483
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18986383	R\$ 15,5500	R\$ 34,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6007	



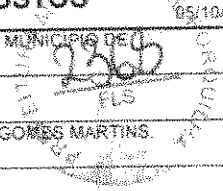


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 35,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,45
VALOR COM BDI:	R\$ 45,05

3.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09512605	R\$ 15,5500	R\$ 17,0292
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,21902521	R\$ 21,4300	R\$ 4,6937
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,7229

VALOR:	R\$ 21,72
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5
VALOR COM BDI:	R\$ 27,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,5800	R\$ 9,2592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,2592

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43039123	R\$ 15,5500	R\$ 6,6924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6924

VALOR:	R\$ 15,95
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 19,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 100,8800	R\$ 3,7326
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7326

VALOR:	R\$ 3,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 80,6200	R\$ 201,5500
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,6800	R\$ 162,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 364,1500

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,3250



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

2369
FLS.

VALOR:	R\$ 330,45
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 81,03
VALOR COM BDI:	R\$ 411,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,7400	R\$ 0,0597
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0627

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00257037	R\$ 16,7700	R\$ 0,0431
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00158333	R\$ 24,8600	R\$ 0,0394
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00158333	R\$ 30,3400	R\$ 0,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1305

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1200	R\$ 0,3024
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 5,2100	R\$ 0,2084
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,3400	R\$ 0,1361
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 20,9700	R\$ 0,1887
TOTAL Materiais					R\$ 0,9066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09522727	R\$ 20,7700	R\$ 1,9779
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09522727	R\$ 15,5500	R\$ 1,4808
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4587

VALOR:	R\$ 4,45
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93440514	R\$ 15,5500	R\$ 30,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,0800

VALOR:	R\$ 30,08
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 37,46

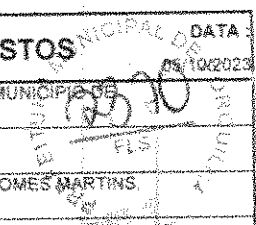
SPC
06/33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 09/10/2023

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



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4400	R\$ 48,8840
TOTAL Material					R\$ 48,8840

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24121249	R\$ 15,5500	R\$ 19,3009
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,3

VALOR:	R\$ 68,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,72
VALOR COM BDI:	R\$ 84,90

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0700	R\$ 9,0700
TOTAL Material					R\$ 9,0700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13083953	R\$ 20,7700	R\$ 2,7175
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26103597	R\$ 15,5500	R\$ 4,0591
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7766

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 414,8800	R\$ 0,41
TOTAL Serviço					R\$ 0,4147

VALOR:	R\$ 16,26
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 20,26

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,1100	R\$ 1,9008
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,8500	R\$ 0,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0478

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85680000	R\$ 49,2800	R\$ 2,7991
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 25,9000	R\$ 25,9803
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,1400	R\$ 0,2869