



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
17/02/2023

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\$ 5,51
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	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4582
TOTAL Material					R\$ 2,4582	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09652558	R\$ 16,7700	R\$ 1,6182
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09652558	R\$ 20,7700	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,6282	

VALOR:	R\$ 6,08
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	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2942
TOTAL Material					R\$ 4,2942	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10319428	R\$ 16,7700	R\$ 1,7306
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10379058	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\$ 10,01

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22192455	R\$ 16,7700	R\$ 3,7217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	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

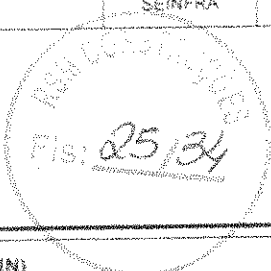
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA 05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023	
	LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

16.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,0300
TOTAL Material:						R\$ 7,0300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22192455	R\$ 16,7700	R\$ 3,7217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	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

16.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1200	R\$ 38,1200
TOTAL Material:						R\$ 38,1200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86573660	R\$ 16,7700	R\$ 11,1544
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86633290	R\$ 20,7700	R\$ 13,8397
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0041
VALOR:						R\$ 63,12
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 15,49
VALOR COM BDI:						R\$ 78,60

16.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,0600	R\$ 85,0600
TOTAL Material:						R\$ 85,0600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44378000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4419
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,6200





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 23/10/2023
FLS: 3

TOTAL Material	R\$ 5.820,00
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15527037	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27384970	R\$ 16,7700	R\$ 4,5825
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27384970	R\$ 20,7700	R\$ 5,6879
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2704

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	FONTE	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	FONTE	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\$ 4,4610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0630

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 MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,3200	R\$ 272,3200
TOTAL Material					R\$ 272,3200

Mão de Obra	FONTE	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 2023.09.16.001/2023	
	LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARQUES FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	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 (24,52%):						R\$ 76,99
VALOR COM BDI:						R\$ 390,98

16.22. C4848 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 21,6300	R\$ 21,6300
TOTAL Material					R\$ 21,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,85792046	R\$ 16,7700	R\$ 14,8904
12312	SEINFRA	H	0,86851678	R\$ 20,7700	R\$ 18,4545
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3449

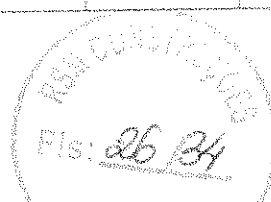
VALOR:						R\$ 58,17
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 13,93
VALOR COM BDI:						R\$ 68,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 510,6000	R\$ 510,6000
TOTAL Material					R\$ 510,6000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,47966854	R\$ 16,7700	R\$ 24,6140
12312	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



16.24. C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 99,4500	R\$ 143,2080
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 143,2080

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 729,8600	R\$ 729,8600
TOTAL Material					R\$ 729,8600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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: 09/12/2023
 311
 15
 P. MUNICIPAL DE FORQUILHA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	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	0,85000000	R\$ 41,2100	R\$ 35,0285
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 134,8400	R\$ 74,1820
TOTAL Serviço						R\$ 295,6660
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 360 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. O/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	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\$ 115,2834
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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 134,8400	R\$ 45,8456
TOTAL Serviço						R\$ 180,4977
VALOR:						R\$ 748,24
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 183,47



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

2345

FLS

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
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P8T 16.000 KG. POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23860000	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 ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,54	R\$ 0,03
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO 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
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01573658	R\$ 24,72	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,62

VALOR: R\$ 482,12

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 (CHP)	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
15472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 19,6400
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7700	R\$ 36,7700
10342 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
11068 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\$ 27,5800	R\$ 27,5800
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=9,90M, 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\$ 1.208,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59059541	R\$ 16,7700	R\$ 9,9043
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59655844	R\$ 20,7700	R\$ 12,3905

27134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 23/06/2023
 2346
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FLORQUILHA/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\$ 22.294,00
-------------------	---------------

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) 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

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CÉLULA 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,59190834	H	0,59190834	R\$ 16,7700	R\$ 9,9283
12312 ELETRICISTA	0,59190834	H	0,59190834	R\$ 20,7700	R\$ 12,2930

TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,2213
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 48,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 63,83

16.30. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308 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\$ 1,92
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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,58996748	H	2,58996748	R\$ 16,7700	R\$ 43,4338
12312 ELETRICISTA	1,11024161	H	1,11024161	R\$ 20,7700	R\$ 23,0597


TOTAL Mão de Obra	R\$ 66,4935
-------------------	-------------

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	QUANTIDADE	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 MARIANS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29535442	R\$ 16,7700	R\$ 4,9531
12300 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730500	R\$ 20,3200	R\$ 6,0412
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9943
VALOR:					R\$ 486,89
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 119,38
VALOR COM BDI:					R\$ 606,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMIN AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7700	R\$ 85,7700
TOTAL Material:					R\$ 85,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 7,6888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8930
VALOR:					R\$ 99,66
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25874146	R\$ 16,7700	R\$ 4,3391
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25897114	R\$ 20,7700	R\$ 5,3786
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,25919714	R\$ 27,1400	R\$ 7,0346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7523
VALOR:					R\$ 194,28
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 47,64
VALOR COM BDI:					R\$ 241,92

17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59190031	R\$ 16,7700	R\$ 9,9262
12095 PINTOR	SEINFRA	H	1,10981309	R\$ 20,7700	R\$ 23,0508



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 FORQUILHÁ

DATA: 20/09/2023
 PESS
 PESS
 PESS

TOTAL Mão de Obra	R\$ 32.970,00
VALOR:	R\$ 33,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 41,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200
TOTAL Material					R\$ 14,6200
VALOR:					R\$ 14,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,59
VALOR COM BDI:					R\$ 18,26

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 SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,9584
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,3750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,7100	R\$ 2,0052
TOTAL Material					R\$ 5,7202
Material	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\$ 6,86
VALOR COM BDI:					R\$ 34,79

18.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (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 ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,5400	R\$ 2,4780
TOTAL Material					R\$ 2,6830
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18498233	R\$ 16,7700	R\$ 3,1002
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25897527	R\$ 20,7700	R\$ 5,3789
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,4791
VALOR:					R\$ 11,16
VALOR BDI (24,32%):					R\$ 2,74
VALOR COM BDI:					R\$ 13,90



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 16 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2349

R.S.M. PESSOA LTDA
RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, 100
BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS
FORQUILHA - CE

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11499 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
12007 TINTA LATEX ACRÍLICA	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	0,29928975	R\$ 16,7700	R\$ 4,9988
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36988073	R\$ 20,7700	R\$ 7,6824
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,6812

VALOR:	R\$ 18,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,46
VALOR COM BDI:	R\$ 22,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,0300	R\$ 0,3224
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	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	0,29608938	R\$ 15,5500	R\$ 4,6042
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,2914

VALOR:	R\$ 17,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 21,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,8600	R\$ 1,8734
12079 TEXTURA ACRÍLICA	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	0,14506965	R\$ 16,7700	R\$ 2,4331
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22210447	R\$ 20,7700	R\$ 4,6131
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,0462

VALOR:	R\$ 10,72
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,63
VALOR COM BDI:	R\$ 13,36

R.S.M. PESSOA LTDA

Fls: 29/34

RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, 100
BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS
FORQUILHA - CE



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
 VALOR: R\$ 2.145,00
 VALOR BDI: R\$ 1.85,00
 VALOR COM BDI: R\$ 9.91,00

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 1.85
VALOR COM BDI:	R\$ 9.91

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

Material	FORNTE	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	0.20900000	R\$ 36.8500	R\$ 7.7017
TOTAL Material					R\$ 9.3449

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.05161247	R\$ 16.7700	R\$ 0.8655
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.09647769	R\$ 20.7700	R\$ 2.0036
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.8691


VALOR:	R\$ 12,00
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13.00000000	R\$ 16.77	R\$ 218.01
10458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16.00000000	R\$ 20.77	R\$ 332.32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 550.33

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.60000000	R\$ 341.74	R\$ 546.78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1.60000000	R\$ 41.21	R\$ 65.94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.60000000	R\$ 134.84	R\$ 215.74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	05/10/2023
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.18.001/2023	2351
	LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	FLS.
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\$ 19,57	R\$ 1.851,03
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	153,50000000	R\$ 51,09	R\$ 7.832,10
TOTAL Serviço						R\$ 10.511,99
VALOR:						R\$ 11.398,94
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2.795,02
VALOR COM BDI:						R\$ 14.193,96

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	R\$ 32,21
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 164,75	R\$ 164,75
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 237,98	R\$ 23,80
TOTAL Material						R\$ 220,76

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32160115	R\$ 20,77	R\$ 27,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,74113950	R\$ 15,55	R\$ 27,07
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,52

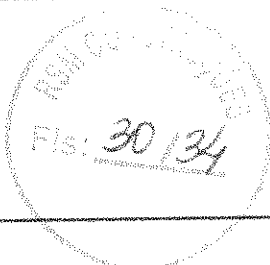
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 10,86	R\$ 67,01
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 468,21	R\$ 158,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 97,52	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 ESPESSURA, 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 ESPESSURA, 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\$ 8.887,25	R\$ 8.887,25
TOTAL Cotação						R\$ 8.887,25

VALOR:		R\$ 8.887,25
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 2.179,16
VALOR COM BDI:		R\$ 11.066,40



 <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		

19.4. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 96,8100	R\$ 96,8100
					TOTAL Materiais	R\$ 96,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,1600
Serviços		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	0,60000000	R\$ 92,8800	R\$ 55,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 7,1375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,0100	R\$ 20,0125
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,5200	R\$ 36,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089
					TOTAL Serviços	R\$ 123,4869
VALOR:						R\$ 209,22
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 51,30
VALOR COM BDI:						R\$ 260,52

19.5. COT-02 GANGORRA CONFECIONADO 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 CONFECIONADO 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	1,00000000	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	0,25617077	R\$ 20,77	R\$ 5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34931476	R\$ 15,55	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,78
Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50-60	SEINFRA	KG	4,94000000	R\$ 10,86	R\$ 53,65
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 298,82	R\$ 29,88
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 39,46	R\$ 48,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

1853

F.L.S.

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PEDREIRO	H	1,05922665	R\$ 20,7700	R\$ 22,0002
12543	SERVENTE	H	1,05954866	R\$ 15,5500	R\$ 16,4760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,4762

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 314,7200	R\$ 9,4416
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço					R\$ 13,4866

VALOR:	R\$ 215,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,84
VALOR COM BDI:	R\$ 268,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12264	AGUA	M3	0,04500000	R\$ 3,4300	R\$ 0,1544
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	R\$ 4,7500	R\$ 1,5675
12677	TERRA VEGETAL	M3	0,05800000	R\$ 79,2800	R\$ 4,4397
TOTAL Material					R\$ 6,1616

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

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

F.L.S. 31/34

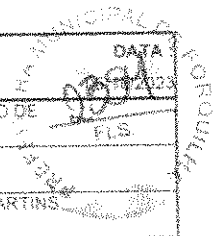
20.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

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

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



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



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 (24,62%):						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\$ 101,9400	R\$ 14,9546
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 100,6300	R\$ 0,0704
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 105,7800	R\$ 0,8
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,8395

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 3,0100	R\$ 0,6622
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 115,6500	R\$ 2,5487
12264	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,4300	R\$ 0,1586
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	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\$ 59,2709


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01417726	R\$ 16,7700	R\$ 0,2378
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,60839584	R\$ 18,9500	R\$ 11,5292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34159097	R\$ 15,5500	R\$ 20,8617
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,5887
VALOR:						R\$ 187,74
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 26,42
VALOR COM BDI:						R\$ 214,16

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\$ 8,0500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0500
VALOR:						R\$ 8,05
VALOR BDI (24,62%):						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	0,05594655	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	RS 0,6700
VALOR:	RS 0,87
VALOR BDI (24,52%):	RS 0,21
VALOR COM BDI:	RS 1,08

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

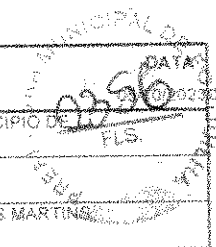
JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:0817327339
Dados: 2023.10.06
14:02:21 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Fls: 32/34

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
			%	%	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.251,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 5.416,46	R\$ 5.416,46	R\$ 5.418,08	R\$ 16.251,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.653,64	100,00 %			100,00 %
			R\$ 11.653,64			R\$ 11.653,64
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 49.499,68	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 24.749,84	R\$ 24.749,84		R\$ 49.499,68
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.893,68	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.893,68			R\$ 2.893,68
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.007,61	100,00 %			100,00 %
			R\$ 30.007,61			R\$ 30.007,61
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 16.483,92	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.241,96	R\$ 4.946,18	R\$ 3.295,78	R\$ 16.483,92
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 61.136,91	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 18.341,07	R\$ 42.795,84		R\$ 61.136,91
8	COBERTAS	R\$ 91.575,26		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 45.787,63	R\$ 45.787,63	R\$ 91.575,26
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 44.596,88	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 22.298,44	R\$ 22.298,44		R\$ 44.596,88
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 62.917,29		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 12.583,46	R\$ 50.333,83	R\$ 62.917,29
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.194,94	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 1.916,90	R\$ 1.277,98		R\$ 3.194,94
12	REVESTIMENTOS	R\$ 71.175,17		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 53.381,38	R\$ 17.793,79	R\$ 71.175,17
13	PISOS	R\$ 244.646,82	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 48.929,79	R\$ 97.859,53	R\$ 97.859,53	R\$ 244.646,82
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 17.261,24		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 5.178,37	R\$ 12.082,87	R\$ 17.261,24
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 13.915,79		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 4.174,74	R\$ 9.741,05	R\$ 13.915,79
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 85.814,02	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 25.744,21	R\$ 34.325,61	R\$ 25.744,20	R\$ 85.814,02
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 3.652,92		15,00 %	85,00 %	100,00 %
				R\$ 547,94	R\$ 3.104,98	R\$ 3.652,92
18	PINTURAS	R\$ 65.126,63		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 32.563,32	R\$ 32.563,31	R\$ 65.126,63
19	DIVERSOS	R\$ 47.786,36			100,00 %	100,00 %
					R\$ 47.786,36	R\$ 47.786,36
20	PISAGISMO	R\$ 61.893,88		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				R\$ 15.473,47	R\$ 46.420,41	R\$ 61.893,88
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.036,29			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.036,29	R\$ 7.036,29
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 247.289,58	79,85 %	40,00 %	40,15 %	100,00 %
			R\$ 49.088,98	R\$ 98.915,83	R\$ 99.286,77	R\$ 247.289,58
		R\$ 1.255.811,51	R\$ 249.290,61	R\$ 502.275,02	R\$ 504.255,88	R\$ 1.255.811,51
			R\$ 249.290,61	R\$ 751.855,03	R\$ 1.258.911,51	R\$ 1.255.811,51

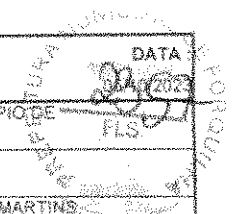
R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952400
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'

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	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	0,56%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

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

IMPOSTOS		
	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
Dados: 2023.10.06 14:02:50 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 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	DATA: 13/06/2023 FLS.
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	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
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por RSM PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.10.06 14:03:07 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

05/10/2023

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECDCNCI	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%	0,06%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Maternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Diárias 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%	0,36%
TOTAL		8,58%	3,56%

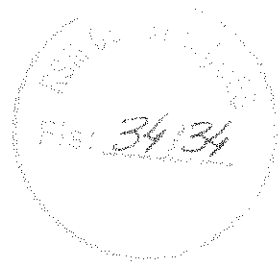
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

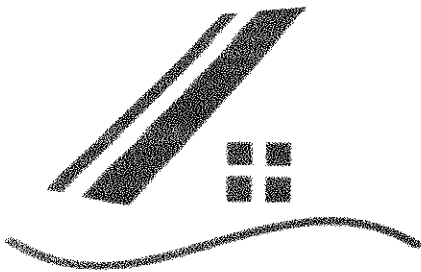
RSM
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por RSM PESSOA
EIRELI:3315952400
Dados: 2023.10.06 14:03:26 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
EIRELI:0817327339
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.

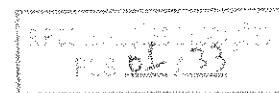
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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:0715681
6306
Assinado de forma digital por
GABRIEL OLIVEIRA GOMES
Data: 2023.10.09 15:59:11 -03'00'

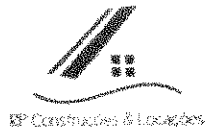


RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA
CNPJ 12.338.927/0001-15
rpconstrucoeselocacoes@outlook.com
R Coronel Diogo Gomes, 1050, Sala 06
Bairro Centro, Sobral CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

05/10/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	2561
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	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 86,73	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\$ 8.606,82
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\$ 15,95	R\$ 2.679,44
3.6	C2831	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 C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	R\$ 330,45	R\$ 18.323,45
4	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.854,09
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.925,00	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\$ 29.598,55
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	C3449	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, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,34	R\$ 34,84	R\$ 7.733,62
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 60.308,50
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\$ 518,59	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 P51, 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\$ 17.800,28
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	66,50	R\$ 46,27	R\$ 3.075,96
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	R\$ 19,38	R\$ 156,98
8.4	C0818	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m 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	442,26	R\$ 116,41	R\$ 51.482,32
8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	442,26	R\$ 44,60	R\$ 19.724,35
8.7	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,30	R\$ 40,51	R\$ 1.235,56
9	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 43.994,13

RECEBIMOS DE
R\$ 22.333,33



SP Construções & Locações

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	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=5cm	SEINFRA	M2	14,94	R\$ 125,63	R\$ 1.876,91
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 176,00	R\$ 2.235,20
9.4	C3605	COBOGO 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						
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 383,45	R\$ 5.567,89
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\$ 178,49	R\$ 517,62
10.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 196,25	R\$ 569,13
10.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,91	R\$ 265,73	R\$ 7.150,79
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYL OFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIG 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\$ 172,67	R\$ 44.964,99
10.8	C2668	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	C1869	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						
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 22,93	R\$ 658,09
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\$ 2.493,48
12	REVESTIMENTOS						
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.613,85	R\$ 4,51	R\$ 7.278,52
12.2	C1221	EMBOÇO 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						
13.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 385,11	R\$ 36.304,32
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	990,48	R\$ 83,77	R\$ 83.041,51
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\$ 5.983,67
13.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	652,50	R\$ 29,81	R\$ 19.451,03
13.6	C1863	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	850,00	R\$ 169,78	R\$ 144.383,00
13.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,04	R\$ 82,42	R\$ 8.574,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

2060

FLS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	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= 25mm (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\$ 1.414,88
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\$ 9,76	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\$ 21,38	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\$ 10,94	R\$ 497,80
14.13	C4869	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	5,00	R\$ 19,03	R\$ 95,24
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,57	R\$ 78,35
14.17	G2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 31,63	R\$ 253,04
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 (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO 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\$ 3.007,83	R\$ 6.015,26
15 LOUÇAS E METAIS							R\$ 13.727,84
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 541,24	R\$ 3.247,44
15.2	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 748,53	R\$ 1.497,06
15.3	C4638	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	C3996	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	8,85	R\$ 238,86	R\$ 1.644,37
15.7	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 283,89	R\$ 1.702,14
15.8	C1782	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 WC'S	SEINFRA	M	6,00	R\$ 141,85	R\$ 849,90
15.11	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,54	R\$ 60,32
15.12	C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	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\$ 6.239,07
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	182,40	R\$ 29,57	R\$ 4.818,41
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	62,30	R\$ 15,72	R\$ 979,36

05/10/2023
 05/10/23



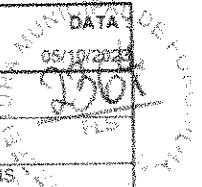
RP Construções & Locações

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

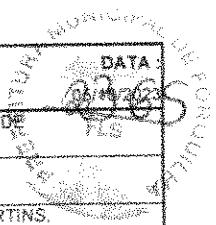


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	47,00	R\$ 5,39	R\$ 253,33	
16.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA UN	30,00	R\$ 6,64	R\$ 199,20	
16.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP = 10cm (30x30x40cm), FUNDO 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\$ 69,80	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	1.022,36	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\$ 242,40	
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\$ 100,55	R\$ 702,45	
16.18	C1494	INTERRUPTOR LIMA 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 UNO	16,00	R\$ 913,84	R\$ 14.621,44	
16.26	C4859	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\$ 485,47	R\$ 11.651,28	
16.28	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1.761,22	R\$ 1.761,22	
16.29	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA UN	5,00	R\$ 47,40	R\$ 237,00	
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. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA UN	5,00	R\$ 191,65	R\$ 958,25	
17.4	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA UN	4,00	R\$ 32,69	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\$ 64.245,43
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	43,39	R\$ 27,56	R\$ 1.195,93	
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA M2	948,90	R\$ 11,01	R\$ 10.447,99	
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\$ 12.288,81	
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 À 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

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	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19							R\$ 47.403,06
DIVERSOS							
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 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 8.987,25	R\$ 17.774,50
19.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	R\$ 206,39	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
							R\$ 61.058,67
20							
PISAGISMO							
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	R\$ 9,06	R\$ 6.758,50
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM	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
							R\$ 6.911,54
21							
LIMPEZA FINAL							
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\$ 0,85	R\$ 2.996,25
							R\$ 6.911,54
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 244.001,45
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 988.111,96
VALOR TOTAL:							R\$ 1.239.113,41

Um Milhão Duzentos e Trinta e Nove Mil Conto e Trazo reais e Quarenta e Um centavos

R P
CONSTRUCOES & LOCACOES
S & LOCACOES
LTD.A:1233892
7000115

Assinado de forma digital por R P CONSTRUCOES & LOCACOES LTDA:1233892700
Dados: 2023.10.09 15:04:17 -03'00'

GABRIEL OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
56816306

Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306
Dados: 2023.10.09 15:04:32 -03'00'

R P CONSTRUCOES & LOCACOES S & LOCACOES LTD.A
PLS 04.33



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

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02190004	R\$ 5.968,92	R\$ 128,53
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00219008	R\$ 14.514,46	R\$ 31,79
TOTAL Mão de Obra						R\$ 160,32
VALOR:						R\$ 160,32
VALOR BDI (24,52%):						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
10983	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\$ 0.2289
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 12.6500	R\$ 21.6239
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	0,20460000	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	0,73969061	R\$ 20.7700	R\$ 15,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36830940	R\$ 20.7700	R\$ 7.6498
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,92020222	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\$ 26.4996
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18.2400	R\$ 18.2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	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

2367

11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3400	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 87,8856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45897537	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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09489092	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94890825	R\$ 15,5500
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10222042	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02220422	R\$ 15,5500
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 TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21898638	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18986383	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8007

RP Construções & Locações
10/05/2023

	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\$ 38,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,48
VALOR COM BDI:	R\$ 48,08

3.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 38,5800	R\$ 9,2592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,2592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43038123	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 100,6800	R\$ 3,7326
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7326

VALOR:	R\$ 3,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 4,36

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	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	FORTE	UNID	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

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

2369
F.L.S.

VALOR:	R\$ 330,46
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,7400	R\$ 0,0597
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0627

Mão de Obra	FORTE	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\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1200	R\$ 0,3024
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,2100	R\$ 0,3684
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 Material:					R\$ 0,9956

Mão de Obra	FORTE	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

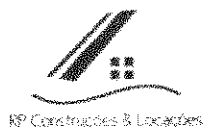
VALOR:	R\$ 4,45
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,54

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

Mão de Obra	FORTE	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

RFP 06/2023
06/33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
15/10/2023

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
23/10
FLS.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 44,4400	R\$ 48.8840
TOTAL Material:					R\$ 48.8840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.24121249	R\$ 15,5500	R\$ 19.3009
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.3009

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13083553	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 414,6800	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4147

VALOR:	R\$ 16,26
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 20,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 49,2800	R\$ 2,7991
10099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/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	0.00850000	R\$ 44,1400	R\$ 0,2869

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

2371

FLS

TOTAL Material:	R\$ 29.0983
-----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,10568120	R\$ 20,7700	R\$ 2,1950
12543	SERVENTE	H	0,10519631	R\$ 15,5500	R\$ 1,6356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8306

VALOR:	R\$ 34,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,57
VALOR COM BDI:	R\$ 43,51

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 54,5500	R\$ 11,4555
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,8000	R\$ 24,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,6895
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
TOTAL Material:					R\$ 166,4050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,18368524	R\$ 20,7700	R\$ 128,4393
12543	SERVENTE	H	6,69314637	R\$ 15,5500	R\$ 104,0784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,5177

VALOR:	R\$ 398,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97,62
VALOR COM BDI:	R\$ 496,74

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10183	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 6,9400	R\$ 124,9200
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 54,5500	R\$ 33,7283
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 55,6200	R\$ 34,2063
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	366,50000000	R\$ 0,4100	R\$ 151,0850
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 53,9500	R\$ 14,1889
TOTAL Material:					R\$ 358,1285

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,18262321	R\$ 20,7700	R\$ 45,3331
12543	SERVENTE	H	7,27541070	R\$ 15,5500	R\$ 113,1326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,4657

VALOR:	R\$ 516,59
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 126,67
VALOR COM BDI:	R\$ 643,26

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

RP Construtora & Locações

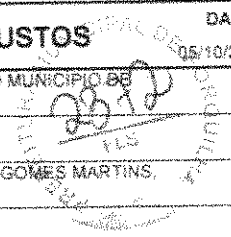
FLS 021/33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965		SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3700	R\$ 2,1480
11728		SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,0700	R\$ 1,5105
11546		SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,4600	R\$ 1,7300
11916		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
TOTAL Material					R\$ 12,6985	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		SEINFRA	H	0,94889432	R\$ 18,7700	R\$ 15,9130
10496		SEINFRA	H	0,94889432	R\$ 20,7700	R\$ 19,7085
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,6215	

VALOR:	R\$ 48,
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,85
VALOR COM BDI:	R\$ 60,17

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
10496		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3850	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 62,2900	R\$ 62,2900
C4281		SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 125,4000	R\$ 25,0800
TOTAL Serviço					R\$ 87,3700	

VALOR:	R\$ 85,61
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 106,59

7.5. 00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037449		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,04	R\$ 26,04
TOTAL Material					R\$ 26,04	

VALOR:	R\$ 26,04
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,39
VALOR COM BDI:	R\$ 32,43

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705		SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 98,4200	R\$ 0,7874
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7874	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNIC. DATA
05/10/2023
2373
R.S.

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,4900	R\$ 8,8145
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,3400	R\$ 0,1468
TOTAL Material:						R\$ 8,9613

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05707812	R\$ 16,7700	R\$ 0,9572
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05719298	R\$ 20,7700	R\$ 1,1879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1451

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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2300	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,3400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 137,7600
TOTAL Material:						R\$ 137,7600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,68558920	R\$ 15,5500	R\$ 57,3109
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,3109

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 5,8300	R\$ 4,9712
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 65,6000	R\$ 54,8416
TOTAL Serviço:						R\$ 59,8128

VALOR:	R\$ 279,22
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 68,48
VALOR COM BDI:	R\$ 347,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,0400	R\$ 4,4696
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 35,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,2100	R\$ 11,9730
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0700	R\$ 0,3021
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,3562
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,3100	R\$ 4,7515
TOTAL Material:						R\$ 60,4524

RP Construções & Locações
08/10/23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023
 FLS: 23
 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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15533911	R\$ 20,7700	R\$ 3,2264
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15549731	R\$ 15,5500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6414

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 317,9100	R\$ 12,7164
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço					R\$ 21,8464

VALOR:	R\$ 87,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,58
VALOR COM BDI:	R\$ 109

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,0400	R\$ 4,4596
10284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,9700	R\$ 39,9700
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,2100	R\$ 11,9730
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0700	R\$ 0,3021
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,3562
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,3100	R\$ 4,7515
TOTAL Material					R\$ 64,8224

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15582918	R\$ 20,7700	R\$ 3,2368
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1550582	R\$ 15,5500	R\$ 2,4181
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6547

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 317,9100	R\$ 12,7164
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço					R\$ 21,8464

VALOR:	R\$ 82,32
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,64
VALOR COM BDI:	R\$ 114,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,1800	R\$ 14,6300
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 13,2300	R\$ 17,5959
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,3400	R\$ 1,3608
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4650
TOTAL Material					R\$ 37,0517

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



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

2375

RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73012469	R\$ 16,7700	R\$ 12,2442
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73012469	R\$ 20,7700	R\$ 15,1647
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,4089
VALOR:						R\$ 64,46
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 15,81
VALOR COM BDI:						R\$ 80,27

8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 17,1600
TOTAL Material						R\$ 17,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80145333	R\$ 20,7700	R\$ 16,6462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80145333	R\$ 15,5500	R\$ 12,4626
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,1088
VALOR:						R\$ 46,27
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 11,36
VALOR COM BDI:						R\$ 57,62

8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
TOTAL Material						R\$ 5,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36238721	R\$ 20,7700	R\$ 7,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36238721	R\$ 15,5500	R\$ 5,6351
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,1619
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 411,4400	R\$ 0,8229
TOTAL Serviço						R\$ 0,8229
VALOR:						R\$ 19,38
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 4,75
VALOR COM BDI:						R\$ 24,13

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 5,3900	R\$ 26,4110
TOTAL Material						R\$ 26,4110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49734913	R\$ 16,7700	R\$ 8,3405

RH Construções & Locações
 11.04.23



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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,67000725	R\$ 20,7700	R\$ 11,8391
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,1796
VALOR:						R\$ 46,59
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,42
VALOR COM BDI:						R\$ 58,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 5,3900	R\$ 65,2190
TOTAL Material					R\$ 65,2190	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,24267022	R\$ 16,7700	R\$ 20,8396
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,46148350	R\$ 20,7700	R\$ 30,3550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,1946
VALOR:						R\$ 116,41
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 28,54
VALOR COM BDI:						R\$ 144,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,16000000	R\$ 28,9100	R\$ 31,8010
TOTAL Material					R\$ 36,3910	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21834570	R\$ 16,7700	R\$ 3,6617
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21905664	R\$ 20,7700	R\$ 4,5488
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,2115
VALOR:						R\$ 44,60
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,94
VALOR COM BDI:						R\$ 55,54

8.7. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 21,9900	R\$ 31,2258
TOTAL Material					R\$ 35,2158	
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14564725	R\$ 20,7700	R\$ 3,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14596708	R\$ 15,5500	R\$ 2,2698



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

08/10/2023

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

TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,2948
VALOR:	R\$ 40,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,93
VALOR COM BDI:	R\$ 50,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 49,2800	R\$ 0,7392
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8938
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000
TOTAL Material:					R\$ 15,8770

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,72789493	R\$ 20,7700	R\$ 15,1184
12543	SERVEANTE	H	0,81524232	R\$ 15,5500	R\$ 12,6770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7954

VALOR:	R\$ 43,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,71
VALOR COM BDI:	R\$ 54,38

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 21,3500	R\$ 0,4270
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4270

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	6,10000000	R\$ 6,9400	R\$ 42,3340
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 54,5500	R\$ 1,6365
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 34,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 6,9700
11805	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 53,9500	R\$ 2,1580
TOTAL Material:					R\$ 87,8585

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98187968	R\$ 20,7700	R\$ 20,3936
12543	SERVEANTE	H	1,09033433	R\$ 15,5500	R\$ 16,9547
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,3483

VALOR:	R\$ 125,63
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,80
VALOR COM BDI:	R\$ 156,43

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Página: 17

10/35



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

2010

FLS

11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 2.5000	R\$ 125.0000
TOTAL Material						R\$ 125.0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61599860	R\$ 33.5643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76154171	R\$ 11.8420
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45.4063

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 5.5982
TOTAL Serviço					R\$ 5.5982

VALOR:	R\$ 176,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 43,00
VALOR COM BDI:	R\$ 219,16

9.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,0600
TOTAL Material					R\$ 40,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43154688	R\$ 29,7332
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71601417	R\$ 11,1340
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,8672

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 4,5063
TOTAL Serviço					R\$ 4,5063

VALOR:	R\$ 85,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,95
VALOR COM BDI:	R\$ 106,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 2,0355
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 4,9520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 2,5379
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 23,5000
TOTAL Material					R\$ 33,0253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09117361	R\$ 22,6637
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33850629	R\$ 20,8136
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,4773

VALOR:	R\$ 76,50
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023
MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2379
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

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,76
VALOR COM BDI:	R\$ 95,26

10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 49,2800	R\$ 0,1429
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4797
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 331,7100	R\$ 331,7100
TOTAL Material					R\$ 332,3326

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09484678	R\$ 20,7700	R\$ 22,7400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82506332	R\$ 15,5500	R\$ 28,3797
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,1197

VALOR:	R\$ 383,45
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 94,02
VALOR COM BDI:	R\$ 477,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 49,2800	R\$ 0,6406
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,7680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,8778
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,2400	R\$ 206,2400
TOTAL Material					R\$ 209,5264

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72899909	R\$ 20,7700	R\$ 15,1621
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80277203	R\$ 15,5500	R\$ 12,4831
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,6452

VALOR:	R\$ 237,17
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,15
VALOR COM BDI:	R\$ 295,32

10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 49,2800	R\$ 0,3548
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,3920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8323
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,8900	R\$ 92,8900
TOTAL Material					R\$ 94,4691

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18960851	R\$ 20,7700	R\$ 45,4782

21 33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

08/19/2023

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19008997	R\$ 15,5500	R\$ 34,0559
TOTAL Mão de Obra						R\$ 79,5341
VALOR:						R\$ 174,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 42,56
VALOR COM BDI:						R\$ 216,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 178,4900	R\$ 178,4900
TOTAL Material						R\$ 178,4900
VALOR:						R\$ 178,49
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 43,77
VALOR COM BDI:						R\$ 222,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,1100	R\$ 10,6650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 171,8900	R\$ 171,8900
TOTAL Material						R\$ 182,5550
VALOR:						R\$ 196,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 48,11
VALOR COM BDI:						R\$ 244,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38464902	R\$ 16,7700	R\$ 6,4372
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,38510838	R\$ 20,7700	R\$ 7,9983
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,6985
VALOR:						R\$ 196,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 48,11
VALOR COM BDI:						R\$ 244,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 182,4700	R\$ 182,4700
TOTAL Material						R\$ 182,4700
VALOR:						R\$ 196,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 48,11
VALOR COM BDI:						R\$ 244,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17801507	R\$ 20,7700	R\$ 45,2374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17849653	R\$ 15,5500	R\$ 33,8756
TOTAL Mão de Obra						R\$ 79,1130
VALOR:						R\$ 196,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 48,11
VALOR COM BDI:						R\$ 244,37

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 414,6800	R\$ 4,1468
TOTAL Serviço						R\$ 4,1468
VALOR:						R\$ 265,73



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, FLS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2381

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 66,16
VALOR COM BDI:	R\$ 330,89

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,8240
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 318,7100	R\$ 127,4840
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 54,7300	R\$ 21,8920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 12,0700	R\$ 18,4671
TOTAL Material:						R\$ 172,6671

VALOR:	R\$ 172,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,34
VALOR COM BDI:	R\$ 215,01

10.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3500	R\$ 15,2439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2439

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,00000000	R\$ 6,9400	R\$ 416,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,3400	R\$ 8,8080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 49,2800	R\$ 30,7281
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 55,6200	R\$ 48,8344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	R\$ 0,4100	R\$ 134,3160
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,2100	R\$ 5,5260
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 20,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 36,5500
TOTAL Material:						R\$ 701,3005

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,90970119	R\$ 16,7700	R\$ 149,4157
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,47695656	R\$ 20,7700	R\$ 72,2164
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,43274463	R\$ 20,7700	R\$ 112,8381
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44873190	R\$ 20,7700	R\$ 30,0902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,69239140	R\$ 15,5500	R\$ 135,1667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 498,7271

VALOR:	R\$ 1.216,27
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 298,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.514,50

EP Construções & Locações
1516 33



R3 Construções & Locações

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,3500	R\$ 0,4270
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,4270

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9400	R\$ 9,3690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,3400	R\$ 0,1468
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 54,5500	R\$ 2,1820
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,39000000	R\$ 0,4100	R\$ 7,1170
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 53,9500	R\$ 4,8555
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,3400	R\$ 0,2268
TOTAL Material						R\$ 41,2777

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,58220374	R\$ 20,7700	R\$ 12,0924
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50942828	R\$ 20,7700	R\$ 10,5808
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21832640	R\$ 20,7700	R\$ 4,5346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80053015	R\$ 15,5500	R\$ 12,4482
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,6560

VALOR:	R\$ 81,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,95
VALOR COM BDI:	R\$ 101,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,0200	R\$ 50,0200
TOTAL Material						R\$ 50,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35978318	R\$ 20,7700	R\$ 7,4727
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17972996	R\$ 15,5500	R\$ 2,7948
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 510,6700	R\$ 1,9150
TOTAL Serviço						R\$ 1,9150

VALOR:	R\$ 62,20
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,25
VALOR COM BDI:	R\$ 77,45

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

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