



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

2295
FIS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 16.251,00
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	R\$ 162,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.553,64
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 27,92
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,90	R\$ 112,09
2.3	I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	781,20	R\$ 11,17
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 48.498,68
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	775,61	R\$ 16,96
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 18,28
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,28	R\$ 39,13
3.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,90	R\$ 22,02
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,99	R\$ 16,17
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	44,50	R\$ 3,55
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	R\$ 334,98
4	LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.893,68
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,19
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 4,51
5	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 30.007,81
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	185,01	R\$ 30,50
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,50	R\$ 69,12
6	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 16.483,92
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,20	R\$ 16,49
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,34	R\$ 35,42
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 61.136,91
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2:8)	SEINFRA	M3	36,45	R\$ 404,39
7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 523,67
7.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 48,98
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 86,78
7.5	00037449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	32,00	R\$ 26,40
7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	935,50	R\$ 10,03
7.7	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCR=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 253,04
7.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	R\$ 89,15
7.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,48	R\$ 93,58
8	COBERTAS					R\$ 91.575,26
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 65,34
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 46,90
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	R\$ 19,63
8.4	C0818	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,95	R\$ 47,23
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 118,01
8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 45,21
8.7	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,50	R\$ 41,06

TRSM CONSTRUÇÕES
FIS: 02/134



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 44.596,86
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	690,73	R\$ 44,27	R\$ 28.807,82
9.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	14,94	R\$ 127,35	R\$ 1.902,61
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 178,41	R\$ 2.265,81
9.4	C0905	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 86,60	R\$ 1.524,16
9.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	130,21	R\$ 77,54	R\$ 10.096,48
10 ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 62.917,29
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 389,71	R\$ 5.644,07
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 240,42	R\$ 769,34
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 176,39	R\$ 889,92
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\$ 180,94	R\$ 524,73
10.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 198,94	R\$ 576,93
10.6	C3581	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,91	R\$ 259,37	R\$ 7.000,76
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 50 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE 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\$ 176,05	R\$ 45.944,77
10.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.232,93	R\$ 271,24
10.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 82,47	R\$ 618,53
10.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 63,06	R\$ 422,46
10.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	R\$ 58,33	R\$ 367,48
11 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 3.194,94
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 23,24	R\$ 666,98
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\$ 29,33	R\$ 2.527,96
12 REVESTIMENTOS							R\$ 71.175,56
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.613,95	R\$ 4,57	R\$ 7.375,75
12.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	327,94	R\$ 22,67	R\$ 7.434,40
12.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.296,01	R\$ 25,56	R\$ 32.870,42
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,26	R\$ 56,19	R\$ 8.498,30
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 52,49	R\$ 2.141,59
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\$ 5,99	R\$ 1.150,44
12.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 396,99	R\$ 11.703,27
13 PISOS							R\$ 244.648,82
13.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 390,39	R\$ 36.802,07
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	690,48	R\$ 64,92	R\$ 55.635,56
13.3	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 15,62	R\$ 1.788,80
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\$ 52,96	R\$ 6.064,98
13.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	652,50	R\$ 30,21	R\$ 19.712,03
13.6	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	28,47	R\$ 38,21	R\$ 1.087,94
13.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	650,00	R\$ 172,10	R\$ 111.865,00

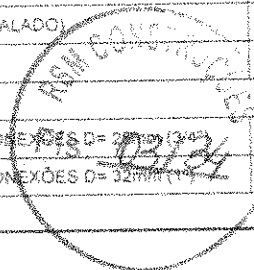


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBRA:	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
 2298
 FLS.
 RSM PESSOA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8	C4824	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,04	R\$ 83,55	R\$ 8.692,54
							R\$ 17.281,24
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
14.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	45,30	R\$ 12,12	R\$ 551,75
14.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	121,30	R\$ 14,56	R\$ 1.766,13
14.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,25	R\$ 19,65	R\$ 1.434,16
14.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,25	R\$ 24,62	R\$ 80,02
14.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	R\$ 9,89	R\$ 111,26
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	62,70	R\$ 13,77	R\$ 863,38
14.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,15	R\$ 21,67	R\$ 89,93
14.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	38,20	R\$ 24,37	R\$ 932,19
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 28,66	R\$ 200,62
14.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,00
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,05	R\$ 87,15
14.12	C4358	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 10,99	R\$ 494,55
14.13	C4569	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,32	R\$ 123,20
14.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,60	R\$ 33,20
14.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,29	R\$ 146,32
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,68	R\$ 78,40
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,06	R\$ 256,49
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,98	R\$ 83,96
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,26	R\$ 186,08
14.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,65	R\$ 100,95
14.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 502,55	R\$ 3.517,85
14.22	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.048,93	R\$ 6.097,86
							R\$ 13.915,79
15	LOUÇAS E METAIS						
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 548,66	R\$ 3.291,96
15.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 758,78	R\$ 1.517,56
15.3	C4634	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 382,47	R\$ 764,94
15.4	C1562	PIA DE AÇO INOX (2.60X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 951,10	R\$ 1.902,20
15.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 635,33	R\$ 635,33
15.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	6,69	R\$ 241,93	R\$ 1.656,90
15.7	C0968	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 287,57	R\$ 1.725,42
15.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 371,01	R\$ 742,02
15.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,47	R\$ 411,76
15.10	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	R\$ 143,59	R\$ 861,54
15.11	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,64	R\$ 61,12
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,61	R\$ 123,66
15.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,01	R\$ 144,08
15.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,65	R\$ 67,30
							R\$ 85.814,02
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	134,90	R\$ 11,18	R\$ 1.508,18
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	373,15	R\$ 18,95	R\$ 6.324,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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: 22/07/2023
FLS. 11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	162,40	R\$ 30,06	R\$ 4.884,92
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	62,30	R\$ 15,94	R\$ 993,06
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 5,46	R\$ 256,62
16.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,73	R\$ 201,90
16.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 59,98	R\$ 779,74
16.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 52,41	R\$ 61,32
16.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 60,62	R\$ 424,34
16.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	R\$ 4,54	R\$ 1.837,34
16.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	309,25	R\$ 5,51	R\$ 1.700,97
16.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	R\$ 6,08	R\$ 2.956,96
16.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,36	R\$ 6,19	R\$ 6.262,90
16.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,36	R\$ 245,76
16.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,36	R\$ 122,88
16.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 60,12	R\$ 420,84
16.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 101,73	R\$ 712,11
16.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,46	R\$ 103,14
16.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,21	R\$ 20,21
16.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 14,29	R\$ 528,73
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\$ 313,99	R\$ 5.023,84
16.22	C4948	ARANDELA DE SOBREPÔR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 55,17	R\$ 772,38
16.23	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 566,16	R\$ 8.492,40
16.24	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.143,12	R\$ 4.572,48
16.25	C-OMP-2	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	COMPOSIÇÃO	UND	16,00	R\$ 928,35	R\$ 14.853,60
16.26	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 748,24	R\$ 4.489,44
16.27	101698	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 492,12	R\$ 11.910,88
16.28	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.805,62	R\$ 1.805,62
16.29	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 48,05	R\$ 384,40
16.30	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 195,15	R\$ 1.170,90
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						R\$ 3.662,92
17.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 466,88	R\$ 1.867,52
17.2	C0385	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 99,66	R\$ 498,30
17.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 194,28	R\$ 971,40
17.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,34	R\$ 133,36
17.5	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN/ MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 14,62	R\$ 102,34
18	PINTURAS						R\$ 65.126,63
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,39	R\$ 27,94	R\$ 1.212,32
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	948,90	R\$ 11,16	R\$ 10.589,72
18.3	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	948,90	R\$ 18,19	R\$ 17.260,49
18.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	725,86	R\$ 17,16	R\$ 12.455,76
18.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,11	R\$ 10,72	R\$ 3.613,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.19.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 20/09/2023
 FLS. 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.6	C2036	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 7,96	R\$ 7.890,75
18.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 12,21	R\$ 12.103,77
19	DIVERSOS						
19.1	COMP-3	CARAMANCHAO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI DE MUIRACATIARA	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 11.398,94	R\$ 11.398,94
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\$ 586,54	R\$ 1.759,62
19.3	COT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANCOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E AREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 8.887,25	R\$ 17.774,50
19.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	R\$ 209,22	R\$ 11.468,26
19.5	COT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,99M, 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\$ 142,86	R\$ 2.000,04
19.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 215,50	R\$ 1.724,00
20	PISAGISMO						
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	R\$ 9,18	R\$ 6.845,99
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 28,22	R\$ 2.822,00
20.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	464,74	R\$ 107,74	R\$ 50.025,88
21	LIMPEZA FINAL						
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 6,05	R\$ 2.969,54
21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,97	R\$ 3.419,75
VALOR EM TOTAL:						R\$ 247.299,88	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.008.521,93	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.255.811,81	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Onze reais e Cinquenta e Um centavos

R S M
PESSOA
 EIRELI:3315
 9524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.10.06 14:01:29 -03'00'

JOAO TORRES FILHO:081 73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
 Dados: 2023.10.06 14:01:36 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/01/2023
Tob

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18550	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.02219981	R\$ 5.868,92	R\$ 136,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.0221998	R\$ 14.514,45	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 162,51	
VALOR:					R\$ 162,51	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 39,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 202,36	

2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.63250000	R\$ 4.0000	R\$ 2.5300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.10260000	R\$ 7.0300	R\$ 0.7213
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	R\$ 2.5500	R\$ 0.2657
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	R\$ 1.0100	R\$ 3.2421
12557	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	R\$ 7.5200	R\$ 0.5144
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	R\$ 2.2600	R\$ 0.2319
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	R\$ 12.8200	R\$ 21.9145
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10260000	R\$ 12.4000	R\$ 1.2722
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.10260000	R\$ 21.2500	R\$ 2.1803
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.68380000	R\$ 14.5300	R\$ 9.9356
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0.20480000	R\$ 11.1700	R\$ 2.2854
TOTAL Material					R\$ 46.0034	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.74795428	R\$ 20.7700	R\$ 15,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.37374070	R\$ 20,7700	R\$ 7.7626
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.93378154	R\$ 15,5500	R\$ 14,5203
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37.8096	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	R\$ 339.0100	R\$ 5.0173
TOTAL Serviço					R\$ 5.0173	
VALOR:					R\$ 87,92	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 21,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 109,48	

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

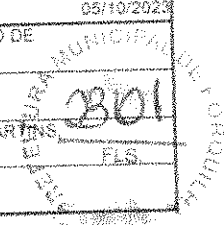
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 26.3400	R\$ 26.8668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 18.4900	R\$ 18.4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 9.3300	R\$ 41.9850



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



11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 11.5000	R\$ 1.7250
TOTAL Material:						R\$ 59.0998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.48075823	R\$ 23.0258
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.0258

VALOR:	R\$ 112,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,48
VALOR COM BDI:	R\$ 139,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 11.1700
TOTAL Material:					R\$ 11.1700

VALOR:	R\$ 11,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,91

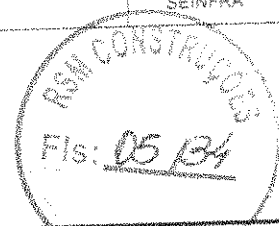
3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09619548	R\$ 20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.96195483	R\$ 15.5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.9264

VALOR:	R\$ 16,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 21,12

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	0.10358165	R\$ 20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.03581648	R\$ 15.5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.2684



VALOR:	R\$ 18,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,48
VALOR COM BDI:	R\$ 22,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.22199319	R\$ 20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.21993193	R\$ 34.5189
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39.1307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/10/2023

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

VALOR:	R\$ 39,13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 48,72

3.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11025211	R\$ 15,5500	R\$ 17,2644
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,22205042	R\$ 21,4300	R\$ 4,7585
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,0229	

VALOR:	R\$ 22,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 27,42

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 38,8000	R\$ 9,3120
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 9,3120	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44132667	R\$ 15,5500	R\$ 6,8626
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,8626	

VALOR:	R\$ 16,17
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 20,13

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 101,9400	R\$ 3,7718
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,7718	

VALOR:	R\$ 3,55
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,42

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 81,4500	R\$ 203,6250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,7200	R\$ 162,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 366,5250	

Mão de Obra	QUANTIDADE	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:

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\$ 334,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 82,14
VALOR COM BDI:	R\$ 417,12

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

Equipamento / Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	0,00100000	H	0,00100000	R\$ 60,2900	R\$ 0,0603
10755 NÍVEL (CHP)	0,00200000	H	0,00200000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	0,00200000	H	0,00200000	R\$ 1,0100	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0633

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	0,00257037	H	0,00257037	R\$ 16,7700	R\$ 0,0431
12382 NÍVELADOR	0,00158333	H	0,00158333	R\$ 24,6600	R\$ 0,0394
12445 TOPOGRAFO	0,00158333	H	0,00158333	R\$ 30,3400	R\$ 0,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1305

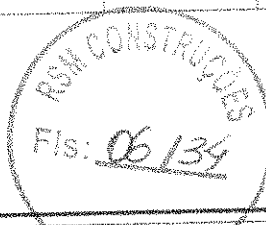
VALOR:	R\$ 0,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	0,02000000	KG	0,02000000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3066
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	M	0,04000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,3732
11724 PREGO	0,01200000	KG	0,01200000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1380
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,00900000	M2	0,00900000	R\$ 21,2600	R\$ 0,1913
TOTAL Material					R\$ 1,0091

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	0,09642234	H	0,09642234	R\$ 20,7700	R\$ 2,0027
12543 SERVENTE	0,09642234	H	0,09642234	R\$ 15,5600	R\$ 1,4994
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,5021

VALOR:	R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 5,62



5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1,99141479	H	1,99141479	R\$ 15,5500	R\$ 30,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,5000

VALOR:	R\$ 38,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 37,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2024
DATA: 12/05/2023
FLS. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,0500	R\$ 49,5550
TOTAL Material					R\$ 49,5550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25819358	R\$ 15,5500	R\$ 19,5649
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,56
VALOR:					R\$ 69,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,95
VALOR COM BDI:					R\$ 86,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. ~ (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material					R\$ 9,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13279158	R\$ 20,7700	R\$ 2,7581
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26494002	R\$ 15,5500	R\$ 4,1196
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,8776
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 415,5000	R\$ 0,41
TOTAL Serviço					R\$ 0,4150
VALOR:					R\$ 15,49
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,04
VALOR COM BDI:					R\$ 20,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,1500	R\$ 1,9069
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,0800	R\$ 0,1479
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0548
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 49,9500	R\$ 2,8372
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9791), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,09310000	R\$ 26,2800	R\$ 28,3414
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,7400	R\$ 0,2908



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 08.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARZINHO, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



TOTAL Material	R\$ 29.4694
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10732505	R\$ 20,7700	R\$ 2,2291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10746325	R\$ 15,5500	R\$ 1,6714
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,9005	

VALOR:	R\$ 36,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,80
VALOR COM BDI:	R\$ 44,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 55,2900	R\$ 11,6109
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6100	R\$ 25,0695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,5895
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
TOTAL Material					R\$ 186,8899	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,31729605	R\$ 20,7700	R\$ 131,2102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,83690087	R\$ 15,5500	R\$ 106,3138
TOTAL Mão de Obra					R\$ 237,5240	

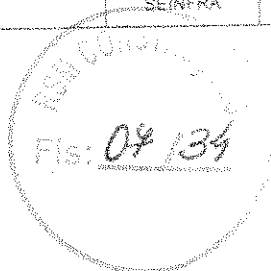
VALOR:	R\$ 404,39
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 99,16
VALOR COM BDI:	R\$ 503,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10153	ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 126,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 55,2900	R\$ 34,1856
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 56,3800	R\$ 34,6737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,4100	R\$ 151,0850
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 54,6900	R\$ 14,3835
TOTAL Material					R\$ 360,8828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24248296	R\$ 20,7700	R\$ 46,5764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,47430011	R\$ 15,5500	R\$ 116,3254
TOTAL Mão de Obra					R\$ 162,9018	

VALOR:	R\$ 523,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 128,40
VALOR COM BDI:	R\$ 652,07





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 Nº 10/2023
 2306

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 5.4400	R\$ 2.1760
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 10.2100	R\$ 1.5315
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 3.5100	R\$ 1.7550
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 7.4100	R\$ 7.4100
TOTAL Material					R\$ 12.8725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.96187774	R\$ 16.7700	R\$ 16.1307
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.96187774	R\$ 20.7700	R\$ 19.9799
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36.1106

VALOR:	R\$ 48.98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12.01
VALOR COM BDI:	R\$ 60.99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 16.7700	R\$ 4.1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20.7700	R\$ 5.1925
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.3850

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 62.7600	R\$ 62.7600
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 126.8600	R\$ 25.3720
TOTAL Serviço					R\$ 88.1320

VALOR:	R\$ 88.13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21.28
VALOR COM BDI:	R\$ 109.41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
TOTAL Material					R\$ 26.40

VALOR:	R\$ 26.40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6.47
VALOR COM BDI:	R\$ 32.87

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

Equipamento Quilômetro	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	R\$ 99.4500	R\$ 0.7956



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 Nº 2307
 08/10/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,7956
---------------------------------	------------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17552	1	KG	1,05000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,9090
10103	1	KG	0,02000000	R\$ 7,4400	R\$ 0,1488
TOTAL Material					R\$ 7,0578

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,05804090	R\$ 16,7700	R\$ 0,9733
10121	1	H	0,05815574	R\$ 20,7700	R\$ 1,2079
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1812

VALOR:	R\$ 10,03
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,46
VALOR COM BDI:	R\$ 12,49

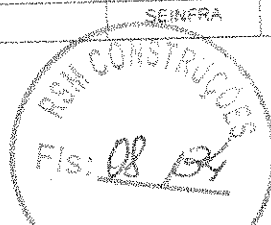
7.7. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10556	1	H	0,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0000
10660	1	H	1,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 24,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 24,4200

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	1	KG	336,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 137,7600
TOTAL Material					R\$ 137,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	3,85100106	R\$ 15,5500	R\$ 60,5951
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,5951

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	1	M3	0,85270000	R\$ 5,8900	R\$ 5,0224
C3253	1	M3	0,83600000	R\$ 66,1900	R\$ 55,3348
TOTAL Serviço					R\$ 60,3572



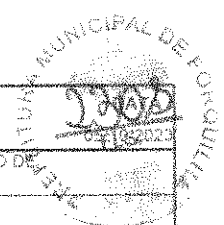
VALOR:	R\$ 283,04
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 69,49
VALOR COM BDI:	R\$ 352,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	1	KG	0,74000000	R\$ 6,1300	R\$ 4,5362
18283	1	M2	1,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 36,0900
11691	1	M	1,30000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,1290
11728	1	KG	0,02000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,3063
11846	1	M	0,97000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,4047
14916	1	M	0,65000000	R\$ 7,4100	R\$ 4,8165



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

TOTAL Material	R\$ 61.2827
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16444884	R\$ 20,7700	R\$ 3,4156
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18460704	R\$ 15,5500	R\$ 2,8586
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9752

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 319,1400	R\$ 12,7656
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço					R\$ 21,8956

VALOR:	R\$ 89,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,95
VALOR COM BDI:	R\$ 111,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,1300	R\$ 4,5362
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,5200	R\$ 40,5200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,1290
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,3063
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,4047
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,4100	R\$ 4,8165
TOTAL Material					R\$ 65,7127

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16468699	R\$ 20,7700	R\$ 3,4205
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18436373	R\$ 15,5500	R\$ 2,8597
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9752

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 319,1400	R\$ 12,7656
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço					R\$ 21,8956

VALOR:	R\$ 93,58
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,95
VALOR COM BDI:	R\$ 116,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,2400	R\$ 14,8400
16515 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 13,4200	R\$ 17,8496
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

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

2309

FLS.

TOTAL Material:	R\$ 37.5686
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73984823	R\$ 16,7700	R\$ 12,4073
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73984823	R\$ 20,7700	R\$ 15,3556
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7739	

VALOR:	R\$ 66,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,92
VALOR COM BDI:	R\$ 81,36

8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 17,4800
TOTAL Material:					R\$ 17,4800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80987118	R\$ 20,7700	R\$ 16,8210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80987118	R\$ 15,5500	R\$ 12,5935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4145	

VALOR:	R\$ 46,90
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,50
VALOR COM BDI:	R\$ 58,40

8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
TOTAL Material:					R\$ 5,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36789366	R\$ 20,7700	R\$ 7,6412
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36789366	R\$ 15,5500	R\$ 5,7207
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3619	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/REY TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 413,8900	R\$ 0,8278
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8278	

TRSM CONSTRUÇÕES
 FLS: 09/134

VALOR:	R\$ 19,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,82
VALOR COM BDI:	R\$ 24,47

8.4. C0818 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 5,4700	R\$ 26,8030



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



TOTAL Material	R\$ 26.809,70
----------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50353243	R\$ 16,7700	R\$ 8,4442
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,57709986	R\$ 20,7700	R\$ 11,9864
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,4306	

VALOR:	R\$ 47,23
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 11,58
VALOR COM BDI:	R\$ 58,81

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\$ 5,4700	R\$ 66,1870
TOTAL Material					R\$ 66,1870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,25802992	R\$ 16,7700	R\$ 21,0972
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,47955374	R\$ 20,7700	R\$ 30,7303
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,8275	

VALOR:	R\$ 118,01
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 28,94
VALOR COM BDI:	R\$ 146,95

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\$ 1,3500	R\$ 4,0500
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,60
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,3000	R\$ 32,2300
TOTAL Material					R\$ 36,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22156510	R\$ 16,7700	R\$ 3,7161
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22230624	R\$ 20,7700	R\$ 4,6173
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,3334	

VALOR:	R\$ 45,21
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 11,09
VALOR COM BDI:	R\$ 56,30

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\$ 1,3500	R\$ 4,0500
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 22,2900	R\$ 31,6618
TOTAL Material					R\$ 35,7018	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.19.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

234
FLS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539 MONTADOR	SEINFRA	H	0,14741967	R\$ 20,7700	R\$ 3,0519
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14773950	R\$ 15,5500	R\$ 2,2973
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,3500
VALOR:					R\$ 41,06
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 10,07
VALOR COM BDI:					R\$ 51,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 49,9500	R\$ 0,7493
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,7658
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8938
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000
TOTAL Material					R\$ 15,9089

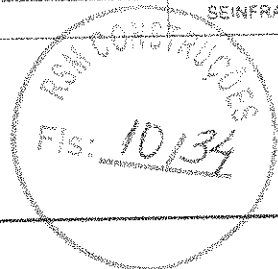
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74263501	R\$ 20,7700	R\$ 15,4287
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83197633	R\$ 15,5500	R\$ 12,9372
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,3659
VALOR:					R\$ 44,27
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 10,86
VALOR COM BDI:					R\$ 55,13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,3800	R\$ 0,4276
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,4276

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,10000000	R\$ 7,0300	R\$ 42,8830
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 55,2900	R\$ 1,6587
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 17,6200	R\$ 35,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 6,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 54,6900	R\$ 2,1876
TOTAL Material					R\$ 88,9393

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99842089	R\$ 20,7700	R\$ 20,7372
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10924819	R\$ 15,5500	R\$ 17,2488
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,9860
VALOR:					R\$ 127,35
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 31,23
VALOR COM BDI:					R\$ 158,58





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.D9.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/10/2023
 2012
 FLS

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	
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 2.5300	R\$ 126.5000
TOTAL Material					R\$ 126.5000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64831285	R\$ 20.7700	R\$ 34.2355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77612223	R\$ 15.5500	R\$ 12,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46.3042	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 415.5000	R\$ 5.6093
TOTAL Serviço					R\$ 5.6093	
VALOR:					R\$ 178,41	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 43,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 222,16	

9.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,6000	R\$ 40,6000
TOTAL Material					R\$ 40,6000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45362034	R\$ 20,7700	R\$ 30,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72681017	R\$ 15,5500	R\$ 11,3019
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,4603	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 764,6000	R\$ 4,5111
TOTAL Serviço					R\$ 4,5111	
VALOR:					R\$ 86,60	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 21,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 107,83	

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

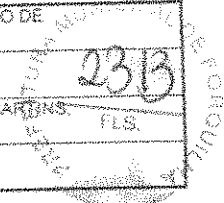
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 49,8500	R\$ 2,0629
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8100	R\$ 5,0159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,5379
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 23,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

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



TOTAL Material:	R\$ 33.1147
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1.11531005	R\$ 20.7700	R\$ 23.1650
12543	SEINFRA	H	1.38747057	R\$ 15.5500	R\$ 21.2642
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44.4292

VALOR:	R\$ 77.54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19.01
VALOR COM BDI:	R\$ 96.55

10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0.00290000	R\$ 49.9500	R\$ 0.1449
10805	SEINFRA	KG	1.17000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.4797
11702	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 336.2600	R\$ 336.2600
TOTAL Material:					R\$ 336.8846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1.11005674	R\$ 20.7700	R\$ 23.0559
12543	SEINFRA	H	1.85041325	R\$ 15.5600	R\$ 28.7739
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51.8298

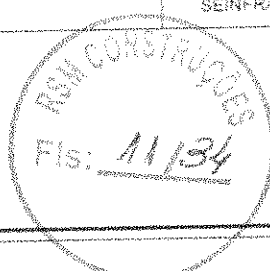
VALOR:	R\$ 388.71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 95.31
VALOR COM BDI:	R\$ 484.02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0.01300000	R\$ 49.9500	R\$ 0.6494
10441	SEINFRA	KG	0.96000000	R\$ 0.8100	R\$ 0.7776
10805	SEINFRA	KG	4.58000000	R\$ 0.4100	R\$ 1.8778
11703	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 209.0600	R\$ 209.0600
TOTAL Material:					R\$ 212.3648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0.74092487	R\$ 20.7700	R\$ 15.3890
12543	SEINFRA	H	0.81479039	R\$ 15.5500	R\$ 12.6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.0590

VALOR:	R\$ 240.42
VALOR BDI (24.82%):	R\$ 59.95
VALOR COM BDI:	R\$ 299.37



10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DATA: 23/11/2023
FLS. 10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	R\$ 45.9500	R\$ 0.3596
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.49000000	R\$ 0.8100	R\$ 0.3969
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\$ 94.1600	R\$ 94.1600
TOTAL Material:					R\$ 95.7489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.22017218	R\$ 20.7700	R\$ 46.1130
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.22065364	R\$ 15.5500	R\$ 34.5312
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80.6442

VALOR:	R\$ 176.39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 43
VALOR COM BDI:	R\$ 219.64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 180.9400	R\$ 180.9400
TOTAL Material:					R\$ 180.9400

VALOR:	R\$ 180.94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 44.37
VALOR COM BDI:	R\$ 225.31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	R\$ 7.2100	R\$ 10.8150
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 174.2400	R\$ 174.2400
TOTAL Material:					R\$ 185.0550

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.38973863	R\$ 16.7700	R\$ 6.2005
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0.37019799	R\$ 20.7700	R\$ 7.6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13.8895

VALOR:	R\$ 198.94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 48.78
VALOR COM BDI:	R\$ 247.72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 184.9700	R\$ 184.9700
TOTAL Material:					R\$ 184.9700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.20928743	R\$ 20.7700	R\$ 45.8869



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS SLS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RECEBIMTO Nº 2315
05/10/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26978888	R\$ 15,5500	R\$ 34,3619
TOTAL Mão de Obra						R\$ 80,2488

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	R\$ 415,5000	R\$ 4,1550
TOTAL Serviço					R\$ 4,1550

VALOR:	R\$ 269,37
VALOR BDI (24,82%):	R\$ 66,05
VALOR COM BDI:	R\$ 335,42

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 (RADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,8960
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	UN	0,40000000	R\$ 323,0900	R\$ 129,2320
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 55,4800	R\$ 22,1920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	R\$ 12,2400	R\$ 18,7272
TOTAL Material					R\$ 175,0472

VALOR:	R\$ 175,05
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 42,92
VALOR COM BDI:	R\$ 217,97

10.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2553
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,2553

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 422,4000
10183	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,9280
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,82350000	R\$ 49,9500	R\$ 41,1436
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 56,3800	R\$ 49,5016
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,4100	R\$ 134,3160
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 9,3300	R\$ 5,5980
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 20,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 37,0500
TOTAL Material					R\$ 709,0574

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	9,08289550	R\$ 16,7700	R\$ 151,9614
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,53666170	R\$ 20,7700	R\$ 73,4565
10498	CARPINTEIRO	H	5,52603390	R\$ 20,7700	R\$ 114,7757
12391	PEDREIRO	H	1,47360904	R\$ 20,7700	R\$ 30,6099

RECEBIMTO Nº 12134



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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 DATA: 05/09/2023
 FLS: 2316

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84155424	R\$ 15,5500	R\$ 137,4877
TOTAL Mão de Obra						R\$ 509,3082
VALOR:						R\$ 1.232,93
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 302,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1.535,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,3800	R\$ 0,4276
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,4276

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0300	R\$ 9,4905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4400	R\$ 0,1488
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,2000	R\$ 2,2116
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,6200	R\$ 17,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,4100	R\$ 7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,6900	R\$ 4,9221
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 11,9000	R\$ 0,2300
TOTAL Material						R\$ 41,7406

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59168218	R\$ 20,7700	R\$ 12,2892
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51772191	R\$ 20,7700	R\$ 10,7531
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22188082	R\$ 20,7700	R\$ 4,6065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81350300	R\$ 15,5500	R\$ 12,6509
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,3017
VALOR:						R\$ 82,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,22
VALOR COM BDI:						R\$ 102,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,7000	R\$ 50,7000
TOTAL Material						R\$ 50,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38540480	R\$ 20,7700	R\$ 7,9895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18254077	R\$ 15,5500	R\$ 2,8385
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8280

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL MIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 513,3100	R\$ 1,9249
TOTAL Serviço						R\$ 1,9249



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

2312
 FLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	R\$ 63,95
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,45
VALOR COM BDI:	R\$ 78,51

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,9900
TOTAL Material					R\$ 45,9900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36509271	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18238473	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4191

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 513,3100
TOTAL Serviço					R\$ 1,5249

VALOR:	R\$ 68,33
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,30
VALOR COM BDI:	R\$ 72,63

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,3800
TOTAL Material					R\$ 20,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14809178	R\$ 15,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,4835

VALOR:	R\$ 23,24
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 28,94

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 49,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,4100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,0000
TOTAL Material					R\$ 5,6230

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55629540	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70454084	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,5115

FLS: 13/34



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

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 09/10/2023
 FLS: 02

VALOR:	R\$ 29.33
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7.19
VALOR COM BDI:	R\$ 36.52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0.00810000	M3	0.00810000	R\$ 49.9500	R\$ 0.3047
10805 CIMENTO PORTLAND	2.43000000	KG	2.43000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.9963
TOTAL Material					R\$ 1.3010

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0.07443082	H	0.07443082	R\$ 20.7700	R\$ 1.54
12543 SERVENTE	0.11100314	H	0.11100314	R\$ 15.5500	R\$ 1.7261
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.2720

VALOR:	R\$ 4.57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.12
VALOR COM BDI:	R\$ 5.69

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0.02430000	M3	0.02430000	R\$ 49.9500	R\$ 1.2136
10805 CIMENTO PORTLAND	7.30000000	KG	7.30000000	R\$ 0.4100	R\$ 2.9930
TOTAL Material					R\$ 4.2066

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0.44479561	H	0.44479561	R\$ 20.7700	R\$ 9.2364
12543 SERVENTE	0.59306081	H	0.59306081	R\$ 15.5500	R\$ 9.2221
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18.4585

VALOR:	R\$ 22.67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5.56
VALOR COM BDI:	R\$ 28.23

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0.41783717	H	0.41783717	R\$ 20.7700	R\$ 8.6785
12543 SERVENTE	0.41783717	H	0.41783717	R\$ 15.5500	R\$ 6.4974
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.1759

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0.02500000	M3	0.02500000	R\$ 415.5000	R\$ 10.3875
TOTAL Serviço					R\$ 10.3875

VALOR:	R\$ 25.56
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6.27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 05/10/2023
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	2319 FLS.
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

VALOR COM BDI: R\$ 31,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	R\$ 1.5000	R\$ 9.0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 25.2900	R\$ 27.8190
TOTAL Material					R\$ 36.8190

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.53314407	R\$ 20.7700	R\$ 11.0734
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.53362563	R\$ 15.5500	R\$ 8.2979
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19.3713

VALOR:	R\$ 66,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,78
VALOR COM BDI:	R\$ 69,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 1.5000	R\$ 6.0000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 24.6600	R\$ 27.1260
TOTAL Material					R\$ 33.1260

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.53295954	R\$ 20.7700	R\$ 11.0696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.53344130	R\$ 15.5500	R\$ 8.2950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19.3646

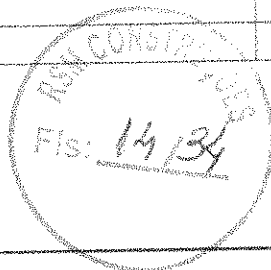
VALOR:	R\$ 52,49
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,87
VALOR COM BDI:	R\$ 65,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 2.6600	R\$ 0.6198
TOTAL Material					R\$ 0.6198

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.14796954	R\$ 20.7700	R\$ 3.0733
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.14796954	R\$ 15.5500	R\$ 2.3008
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5.3742

VALOR:	R\$ 6,99
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,46





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
13/10
FLS.

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024		SEINFRA	KG	R\$ 7.7000	R\$ 8.6250
11821		SEINFRA	M2	R\$ 158.7300	R\$ 182.5395
TOTAL Material					R\$ 192.1645

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		SEINFRA	H	R\$ 16.7700	R\$ 43.4286
10121		SEINFRA	H	R\$ 20.7700	R\$ 53.7996
11530		SEINFRA	H	R\$ 20.7700	R\$ 53.7996
11858		SEINFRA	H	R\$ 20.7700	R\$ 53.7996
TOTAL Mão de Obra					R\$ 204.8274

VALOR:	R\$ 396,99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97,34
VALOR COM BDI:	R\$ 494,33

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		SEINFRA	M3	R\$ 49.9500	R\$ 34.8651
10280		SEINFRA	M3	R\$ 56.3800	R\$ 49.5016
10805		SEINFRA	KG	R\$ 0.4100	R\$ 90.2000
TOTAL Material					R\$ 174.5667


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	R\$ 20.7700	R\$ 30.8787
12543		SEINFRA	H	R\$ 15.5500	R\$ 184.9450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 215.8237

VALOR:	R\$ 390,39
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 95,72
VALOR COM BDI:	R\$ 486,11

13.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733		SEINFRA	H	R\$ 0.9200	R\$ 0.1840
10748		SEINFRA	H	R\$ 0.6400	R\$ 0.5120
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0.6960

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034		SEINFRA	KG	R\$ 0.3600	R\$ 7.5600
10109		SEINFRA	M3	R\$ 55.2900	R\$ 1.9587
10508		SEINFRA	KG	R\$ 11.9600	R\$ 1.7940
10805		SEINFRA	KG	R\$ 0.4100	R\$ 10.8978
10967		SEINFRA	UN	R\$ 13.4800	R\$ 0.4044

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		MUNICÍPIO DE FORQUILHA, DATA 05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.15 001/2023	
	LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 27.2400	R\$ 2.7240
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 26.0300	R\$ 1.3015
11315	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.0200	R\$ 2.5500
TOTAL Material:					R\$ 26.6904	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.11032080	R\$ 20.7700	R\$ 23.0514
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.88864181	R\$ 20.7700	R\$ 18.4571
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.88864181	R\$ 15.5500	R\$ 13.8184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55.3269	

VALOR:	R\$ 84,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 105,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 49.9500	R\$ 1.8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	R\$ 0.4100	R\$ 3.5916
TOTAL Material:					R\$ 5.4148	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18567328	R\$ 20.7700	R\$ 3.8584
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.40848121	R\$ 15.5500	R\$ 6.3519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.2103	

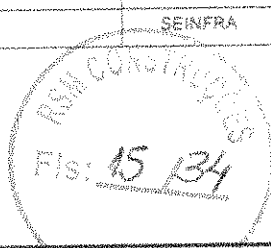
VALOR:	R\$ 15,82
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 19,45

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	R\$ 1.5000	R\$ 9.0000
16466	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 25.2900	R\$ 27.8190
TOTAL Material:					R\$ 36.8190	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.44432318	R\$ 20.7700	R\$ 9.2286
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.44480464	R\$ 15.5500	R\$ 6.9167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.1453	

VALOR:	R\$ 52,96
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,99
VALOR COM BDI:	R\$ 65,95



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



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 25,1900	R\$ 1,9089
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 36,0800	R\$ 0,1479
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0568

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 49,9500	R\$ 2,8372
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 44,7400	R\$ 0,2908
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0,4100	R\$ 20,9100
TOTAL Material					R\$ 24,0380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.11355429	R\$ 20,7700	R\$ 2,3511
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.11339268	R\$ 15,5500	R\$ 1,7633
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,1144

VALOR:	R\$ 30,21
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 37,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03040000	R\$ 55,2900	R\$ 1,6808
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,6855
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.13000000	R\$ 0,4100	R\$ 3,7433
11861 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 19,5800	R\$ 20,5590
TOTAL Material					R\$ 29,6686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.18618950	R\$ 16,7700	R\$ 3,1191
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.26101668	R\$ 20,7700	R\$ 5,4214
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5405

VALOR:	R\$ 38,21
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 47,58

13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12464 PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 116,5300	R\$ 122,3565
TOTAL Material					R\$ 122,3565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.08377772	R\$ 20,7700	R\$ 22,5101
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.08361609	R\$ 15,5500	R\$ 16,8502
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,3603

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

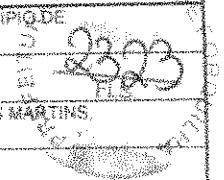


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.08.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 415,5000	R\$ 10,3875
TOTAL Serviço						R\$ 10,3875
VALOR:						R\$ 172,10
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 42,20
VALOR COM BDI:						R\$ 214,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 49,9500	R\$ 0,9091
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,2113
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,1480
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,6200	R\$ 40,2820
TOTAL Material					R\$ 44,5504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18462449	R\$ 20,7700	R\$ 24,5047
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92586403	R\$ 15,5500	R\$ 14,3972
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,9019

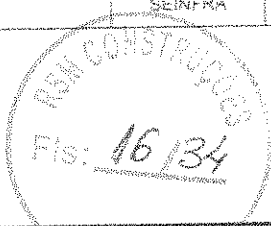
VALOR:	R\$ 83,56
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,49
VALOR COM BDI:	R\$ 104,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0201
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,0200	R\$ 0,0087
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,5900	R\$ 2,5440
TOTAL Material					R\$ 2,5728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25906753	R\$ 16,7700	R\$ 4,3446
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25906753	R\$ 20,3200	R\$ 5,2643
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,6089

VALOR:	R\$ 12,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 15,17



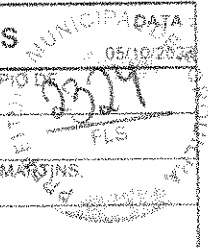
14.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0267
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,0200	R\$ 0,0087
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360



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



TOTAL Material	R\$ 3.5714
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29636067	R\$ 16,7700	R\$ 4,9700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29636067	R\$ 20,3200	R\$ 6,0220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,9920	

VALOR:	R\$ 14,56
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,57
VALOR COM BDI:	R\$ 18,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0368
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,0200	R\$ 0,0145
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,9700	R\$ 7,4550
TOTAL Material					R\$ 7,5063	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33285124	R\$ 16,7700	R\$ 5,5818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33285124	R\$ 20,3200	R\$ 6,7635
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3454	

VALOR:	R\$ 19,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,87
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

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


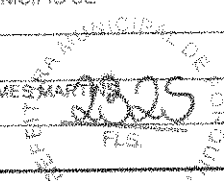
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0401
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,0200	R\$ 0,0145
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,2300	R\$ 10,8450
TOTAL Material					R\$ 10,8996	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36964826	R\$ 16,7700	R\$ 6,1990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37024456	R\$ 20,3200	R\$ 7,5234
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7224	

VALOR:	R\$ 24,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 30,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 33,4200	R\$ 0,1671

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE		 2825 FLS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 29,0200	R\$ 0,2177
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,9169
TOTAL Material						R\$ 3,2037

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17789042	R\$ 16,7700	R\$ 2,9799
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17789042	R\$ 20,3200	R\$ 3,6107
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,5906	

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

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 33,4200	R\$ 0,2507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 29,0200	R\$ 0,3192
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9692
TOTAL Material						R\$ 5,5391

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22165925	R\$ 16,7700	R\$ 3,7172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22225555	R\$ 20,3200	R\$ 4,5162
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,2334	

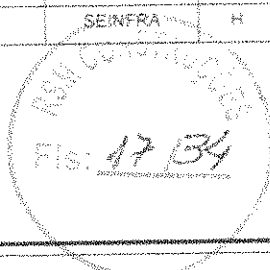
VALOR:	R\$ 13,77
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 33,4200	R\$ 0,5681
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 29,0200	R\$ 0,7545
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1710
TOTAL Material						R\$ 8,4936

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

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


 FLS: 17/34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 03/06/2023
FLS. 02

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALENÁRIO 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	R\$ 33.4200	R\$ 0.8355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 29.0200	R\$ 1.1608
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5669)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 8.0200	R\$ 8.1002
TOTAL Material					R\$ 10.0965	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38495575	R\$ 16.7700	R\$ 6.4557
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38495575	R\$ 20.3200	R\$ 7.8223
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14.2780	
VALOR:					R\$ 24.37	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,38	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 33.4200	R\$ 1.6710
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12.0400	R\$ 12.0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.09000000	R\$ 29.0200	R\$ 2.3218
TOTAL Material					R\$ 16.0328	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34058628	R\$ 16.7700	R\$ 5.7116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34058628	R\$ 20.3200	R\$ 6.9207
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.6323	
VALOR:					R\$ 28,66	
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 7,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,73	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.2100	R\$ 4.4200
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.7300	R\$ 1.7300
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12.8500	R\$ 12.8500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.09100000	R\$ 20.5800	R\$ 1.8654
TOTAL Material					R\$ 20.8654	

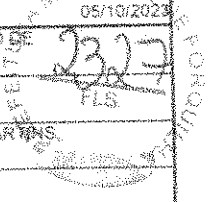
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34031064	R\$ 16.7700	R\$ 5.7070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34031064	R\$ 20.3200	R\$ 6.9272
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.6342	
VALOR:					R\$ 33,50	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,71	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
05/10/2023

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



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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	2.00000000	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.2100	R\$ 4.4200
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	1.00000000	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.3600	R\$ 1.3600
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	1.00000000	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.9200	R\$ 8.9200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0.05000000	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 30.5800	R\$ 1.7125
TOTAL Material						R\$ 16.4125

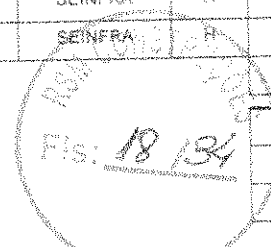
Mão de Obra	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0.34052112	SEINFRA	H	0.34052112	R\$ 16.7700	R\$ 5.7105
12320 ENCANADOR	0.34111742	SEINFRA	H	0.34111742	R\$ 20.3200	R\$ 6.9315
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12.6420

VALOR:	R\$ 29.05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7.12
VALOR COM BDI:	R\$ 36.17

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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0.02900000	SEINFRA	KG	0.02900000	R\$ 33.4200	R\$ 0.9358
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	1.00000000	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0.5700	R\$ 0.5700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0.04300000	SEINFRA	L	0.04300000	R\$ 29.0200	R\$ 1.2479
TOTAL Material						R\$ 2.7537

Mão de Obra	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0.22219020	SEINFRA	H	0.22219020	R\$ 16.7700	R\$ 3.7251
12320 ENCANADOR	0.22219020	SEINFRA	H	0.22219020	R\$ 20.3200	R\$ 4.5149
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8.2410



VALOR:	R\$ 10.99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2.69
VALOR COM BDI:	R\$ 13.68

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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0.03000000	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 33.4200	R\$ 1.0026
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	1.00000000	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.7200	R\$ 1.7200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0.04700000	SEINFRA	L	0.04700000	R\$ 29.0200	R\$ 1.3639
TOTAL Material						R\$ 4.0865

Mão de Obra	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0.22209073	SEINFRA	H	0.22209073	R\$ 16.7700	R\$ 3.7245



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DATA
05/10/2023
330
FLS

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.22209073	R\$ 20.3200	R\$ 4.5129
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8.2374
					VALOR:	R\$ 12.32
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3.02
					VALOR COM BDI:	R\$ 15.34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	R\$ 1.1553
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.05200000	R\$ 1.50
TOTAL Material					R\$ 6.7153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.26630953	R\$ 4.4650	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.26690583	R\$ 5.4235	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.8885	
					VALOR:	R\$ 16.60
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4.07
					VALOR COM BDI:	R\$ 20.67


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.04200000	R\$ 1.4036
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	R\$ 1.6200
TOTAL Material					R\$ 7.5536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.31053480	R\$ 5.2077	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.31113110	R\$ 6.3222	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11.5299	
					VALOR:	R\$ 19.29
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4.73
					VALOR COM BDI:	R\$ 24.02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 3.1200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 0.9174
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.8900
TOTAL Material					R\$ 7.9274

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
			05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.15.001/2023	
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARZINHO, FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21439507	R\$ 16,7700	R\$ 3,5954
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21439507	R\$ 20,3200	R\$ 4,3565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,9519

VALOR:	R\$ 15,88
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 3,89
VALOR COM BDI:	R\$ 19,77

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

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

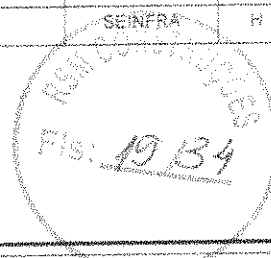
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39949571	R\$ 16,7700	R\$ 6,6995
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39949571	R\$ 20,3200	R\$ 8,1178
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,8173

VALOR:	R\$ 32,06
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 7,86
VALOR COM BDI:	R\$ 39,92

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,399822589	R\$ 16,7700	R\$ 6,6950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,399822198	R\$ 20,3200	R\$ 8,1244
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,8194



VALOR:	R\$ 41,98
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 10,29
VALOR COM BDI:	R\$ 52,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,5300
TOTAL Material					R\$ 9,5300

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO: DATA
05/10/2023

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

230

FLS

12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37018231	R\$ 20.3200	R\$ 7.5223
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13.7304
VALOR:						R\$ 23.26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5.70
VALOR COM BDI:						R\$ 28.96

14.20. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.7500
TOTAL Material					R\$ 6.7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 16.7700	
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 20.3200	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.9027	
VALOR:						R\$ 33.66
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8.25
VALOR COM BDI:						R\$ 41.90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6.1300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7.4400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 49.9500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 58.3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0.8100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22.4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0.4100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7.4100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0.4300
TOTAL Material					R\$ 214.4796

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16656381	R\$ 16.7700	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87723609	R\$ 16.7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16656381	R\$ 20.7700	
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87723609	R\$ 20.7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80518088	R\$ 20.7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59741316	R\$ 15.5500	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 288.0721	
VALOR:						R\$ 602.55
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 123.23
VALOR COM BDI:						R\$ 625.78

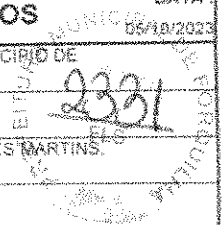


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.19.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	R\$ 56.3800	R\$ 84.1190
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 25.4000	R\$ 76.2000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5858)	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 8.0200	R\$ 20.0500
TOTAL Material					R\$ 180.3690

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0573 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	10.05000000	R\$ 54.0900	R\$ 543.6045
C0574 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12.92000000	R\$ 92.8800	R\$ 1.200.0096
C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	R\$ 11.2400	R\$ 470.5064
C0838 CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.29000000	R\$ 304.3700	R\$ 88.2673
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.59800000	R\$ 319.1400	R\$ 190.8487
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	R\$ 41.2100	R\$ 586.8304
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.94000000	R\$ 61.6700	R\$ 113.4728
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	R\$ 21.7900	R\$ 239.6900
TOTAL Serviço					R\$ 3.433.2267

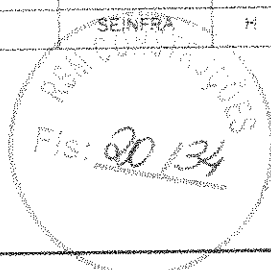
VALOR:	R\$ 3.048.83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 747.87
VALOR COM BDI:	R\$ 3.796.40

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.47989082	R\$ 16.7700	R\$ 24.8176
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.48020333	R\$ 20.3200	R\$ 30.0777
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54.8953

VALOR:	R\$ 548.66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 134.53
VALOR COM BDI:	R\$ 683.19





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 07/2023
FLS. 02

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,4900	R\$ 241,4900
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,8500	R\$ 403,8500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1176
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,5600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 0,7210
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 11,1000
TOTAL Material					R\$ 675,4496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21952035	R\$ 16,7700	R\$ 37,2214
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22022082	R\$ 20,3200	R\$ 45,1149
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,3363

VALOR:	R\$ 758,78
VALOR BDI (24,82%):	R\$ 188,05
VALOR COM BDI:	R\$ 946,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 26,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2352
18637 LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,1700	R\$ 132,1700
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 11,1000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
12285 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7200	R\$ 26,7200
TOTAL Material					R\$ 391,9052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44154705	R\$ 16,7700	R\$ 40,9447
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44214335	R\$ 20,3200	R\$ 49,6244
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,5691

VALOR:	R\$ 382,47
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 93,78
VALOR COM BDI:	R\$ 476,25

15.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,1300	R\$ 6,9882
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 55,2900	R\$ 1,6587



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 LS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2333

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,39000000	R\$ 0,4100	R\$ 6,7158
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26500000	R\$ 0,2100	R\$ 0,4746
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 54,6900	R\$ 2,1876
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,6600	R\$ 331,6600
11963 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 121,4400	R\$ 242,8800
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0200	R\$ 128,0400
12265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,7200	R\$ 53,4400
TOTAL Material					R\$ 774,0448

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96122754	R\$ 16,7700	R\$ 49,6598
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96133171	R\$ 20,3200	R\$ 60,1743
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85065844	R\$ 20,7700	R\$ 38,4382
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85113990	R\$ 15,5500	R\$ 28,7852
TOTAL Mão de Obra					R\$ 177,0575

VALOR:	R\$ 951,10
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 233,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.184,31

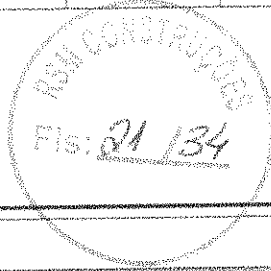
15.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 274,1300	R\$ 361,8516
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3500	R\$ 69,3500
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,1600	R\$ 1,7280
11961 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1000	R\$ 101,1000
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
TOTAL Material					R\$ 557,0376

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10844167	R\$ 20,3200	R\$ 22,5235
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03452342	R\$ 20,7700	R\$ 21,4871
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,14329659	R\$ 15,5500	R\$ 33,3282
TOTAL Mão de Obra					R\$ 77,3388

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 415,5000	R\$ 0,9557
TOTAL Serviço					R\$ 0,9557

VALOR:	R\$ 635,33
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 155,78
VALOR COM BDI:	R\$ 791,11



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 55,2900	R\$ 0,4423



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

2339
R.S.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 198,7000	R\$ 198,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,3120
TOTAL Material						R\$ 200,0120

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88842998	R\$ 20,7700	R\$ 18,4527
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48987597	R\$ 15,5500	R\$ 23,0276
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,4803

VALOR:	R\$ 241,93
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 59,32
VALOR COM BDI:	R\$ 301,25

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3500	R\$ 69,3500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1764
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2200	R\$ 57,2200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material						R\$ 246,4064

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10950471	R\$ 16,7700	R\$ 18,6054
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11020518	R\$ 20,3200	R\$ 22,5564
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,1658

VALOR:	R\$ 287,57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 70,31
VALOR COM BDI:	R\$ 358,88

15.8. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1176
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3800	R\$ 30,3800
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,8200	R\$ 249,8200
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material						R\$ 291,4176

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14572040	R\$ 16,7700	R\$ 35,9539
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14632570	R\$ 20,3200	R\$ 43,6133
TOTAL Mão de Obra					R\$ 79,5672

VALOR:	R\$ 371,01
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 90,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

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

2338

VALOR COM BDI: R\$ 461,98

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	UN	1,00000000	R\$ 37,7000	R\$ 37,7000
11180	1	M	0,28000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0588
TOTAL Material					R\$ 37,7588

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	1	H	0,36936593	R\$ 16,7700	R\$ 6,1946
12320	1	H	0,36998223	R\$ 20,3200	R\$ 7,5180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7126

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

15.10. H646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

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

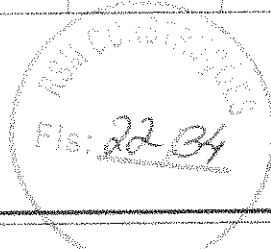
VALOR:	R\$ 143,59
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 35,21
VALOR COM BDI:	R\$ 178,80

15.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	H	0,18498884	R\$ 20,3200	R\$ 3,7590
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7590

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



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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	05/10/2023
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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37038574	R\$ 16,7700	R\$ 6,2114
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18519287	R\$ 20,3200	R\$ 3,7531
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9645	
VALOR:					R\$ 20,61	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,66	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,05
11955	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9900	R\$ 7,9900
TOTAL Material					R\$ 8,0450	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37006044	R\$ 16,7700	R\$ 6,2059
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18503022	R\$ 20,3200	R\$ 3,7598
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9657	
VALOR:					R\$ 18,01	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,43	

15.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 6,7500
TOTAL Material					R\$ 6,7500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 16,7700	R\$ 12,1639
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72533643	R\$ 20,3200	R\$ 14,7386
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,9025	
VALOR:					R\$ 32,65	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,90	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
TOTAL Material					R\$ 2,5900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197023	R\$ 16,7700	R\$ 3,7224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197023	R\$ 20,7700	R\$ 4,6103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.19.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2337

TOTAL Mão de Obra	R\$ 9.3327
VALOR:	R\$ 11,18
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,92

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,4440
TOTAL Material					R\$ 4,4440

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

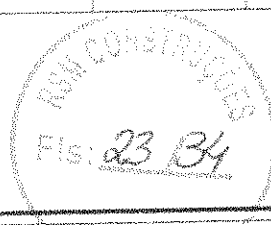
VALOR:	R\$ 16,96
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 21,11

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	R\$ 9,6700	R\$ 10,6370
TOTAL Material					R\$ 10,6370

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51798484	R\$ 16,7700	R\$ 8,6896
12312	ELETRICISTA	H	0,51798484	R\$ 20,7700	R\$ 10,7585
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4481

VALOR:	R\$ 30,08
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 37,46



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 7,6100
TOTAL Material					R\$ 7,6100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22166125	R\$ 16,7700	R\$ 3,7173
12312	ELETRICISTA	H	0,22225755	R\$ 20,7700	R\$ 4,6153
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,3326

VALOR:	R\$ 15,94
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 19,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA

05/10/2023

2308
R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	1	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material					R\$ 1,3000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,11082251	R\$ 16,7700	R\$ 1,8585
12312	1	H	0,11082251	R\$ 20,7700	R\$ 2,3018
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,1603

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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	1	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material					R\$ 2,5700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,11085366	R\$ 16,7700	R\$ 1,8590
12312	1	H	0,11085366	R\$ 20,7700	R\$ 2,3024
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,1614

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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	1	M2	0,70000000	R\$ 54,0900	R\$ 37,8630
C0776	1	M2	0,71000000	R\$ 5,7100	R\$ 4,0541
C1009	1	M3	0,01000000	R\$ 464,9100	R\$ 4,6491
C3037	1	M2	0,71000000	R\$ 39,6700	R\$ 28,1657
TOTAL Serviço					R\$ 74,7319

VALOR:	R\$ 59,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,71
VALOR COM BDI:	R\$ 74,69

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	1	M3	0,05000000	R\$ 32,1600	R\$ 1,6080
C0218	1	KG	2,50000000	R\$ 10,2000	R\$ 25,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

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

2339

RSM CONSTRUTORES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 319,1400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 94,1600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400
TOTAL Serviço					R\$ 50,8642

VALOR:	R\$ 52,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,85
VALOR COM BDI:	R\$ 65,26

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2800
TOTAL Material					R\$ 27,2800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88783173	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88642803	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3416

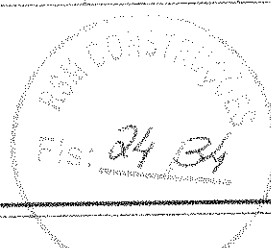
VALOR:	R\$ 60,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,86
VALOR COM BDI:	R\$ 75,48

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4790
TOTAL Material					R\$ 1,4790

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08158863	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08158863	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0621

VALOR:	R\$ 4,54
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 5,65



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1300
TOTAL Material					R\$ 2,1726

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08868514	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08928144	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3416