



Fernão, 27 de julho de 2023.

OFICIO/FERNÃO/GP. Nº 232/2023.

Assunto: Encaminha Projeto de Lei.

Senhor Presidente,

Venho pelo presente cumprimentar Vossa Excelência, e na oportunidade encaminhar o incluso Projeto de Lei nº 023/2023, de 27 de julho de 2023, que em sua ementa **DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR AO ORÇAMENTO DE 2023 E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

Importante destacar que o objetivo do presente Projeto de Lei é abrirmos um crédito adicional suplementar na ordem de R\$ 354.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais), que tem como exclusivo objetivo a reforma da Praça Brasil 500 anos e construção de quiosques.

O objetivo da obra é melhorar a qualidade de vida dos munícipes e visitantes do município, promovendo lazer, haja vista que trata-se de local público e de convivência entre adultos e crianças, tendo como proposta ainda melhorar as acomodações dos usuários da Praça Brasil 500 anos, inclusive dos familiares e/ou responsáveis que acompanham as crianças que utilizam o playground.

Entendendo que todos os Ilustres Edis acolherão a presente proposição, aproveito a oportunidade para apresentar-lhes protestos de consideração e apreço.

Respeitosamente,


José Valentim Fodra
RG: 7.962.857-6
Prefeito Municipal

A Sua Excelência, o Senhor,
Vereador **JOSIEL CANDIDO NEGRÃO**.
Presidente da Câmara Municipal.
Fernão – SP.

Câmara Municipal de Fernão



PROTOCOLO GERAL 144/2023
Data: 28/07/2023 - Horário: 16:00
Legislativo - PE 23/2023



PROJETO DE LEI Nº 23/2023, DE 27 DE JULHO DE 2023.

"DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CREDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR AO ORÇAMENTO DE 2023 E DA OUTRAS PROVIDENCIAS."

JOSÉ VALENTIM FODRA, PREFEITO MUNICIPAL DE FERNÃO, ESTADO DE SÃO PAULO, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS,

Oferece à Câmara Municipal de Fernão, para aprovação do Plenário, o seguinte Projeto de Lei,

Artigo 1º - O Poder Executivo Municipal fica autorizado a abrir no orçamento - programa do exercício de 2023, nos termos do inciso I do art. 41 da Lei 4.320/64 Crédito Adicional Suplementar, no valor de R\$ 354.000,00 (trezentos e cinquenta e quatro mil reais) para reforço da seguinte dotação orçamentária:

Suplementação (+)

354.000,00

02 09 01 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

324 15.452.0005.0034.0000 URBANISMO
4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES
01 TESOUREIRO
110 000 GERAL

354.000,00
F.R.: 00100

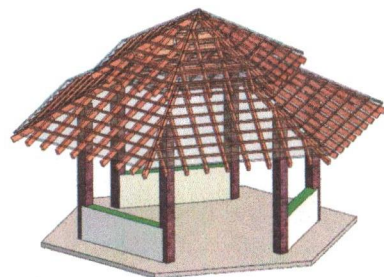
Artigo 2º - Para cobertura do Crédito Adicional Suplementar disposto pelo artigo 1º, serão utilizados recursos provenientes de SUPERAVIT FINANCEIRO DO EXERCÍCIO ANTERIOR, nos termos do inciso I do § 1º do art. 43 da Lei Federal 4.320/64, no valor de R\$ 354.000,00 (trezentos e cinquenta e quatro mil reais).

Artigo 3º - Ficam alteradas as metas e ações pertencentes a este projeto nas peças de planejamento PPA 2022-2025, LDO 2023 e LOA 2023, atualizando os anexos necessários para este fim.

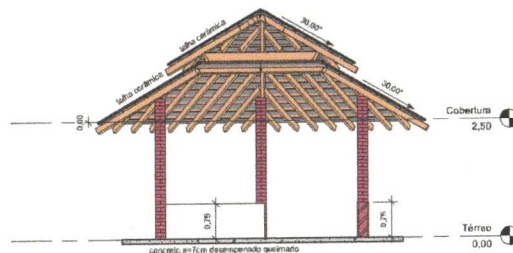
Artigo 4º - Esta lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Fernão, 27 de julho de 2023.

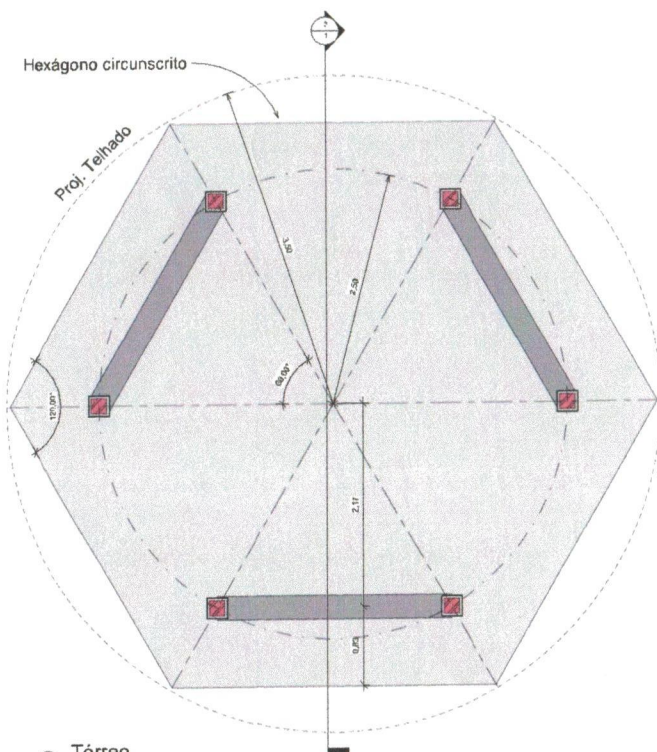

José Valentim Fodra
PREFEITO MUNICIPAL



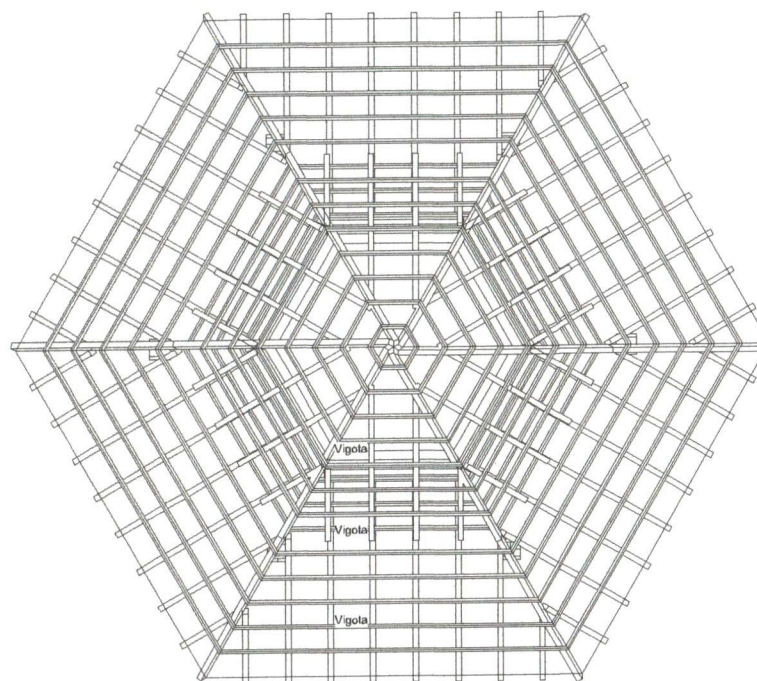
2 Vista 3D



3 Corte 1
1 : 50



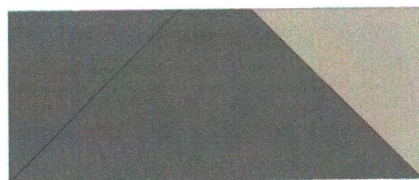
1 Térreo
1 : 25



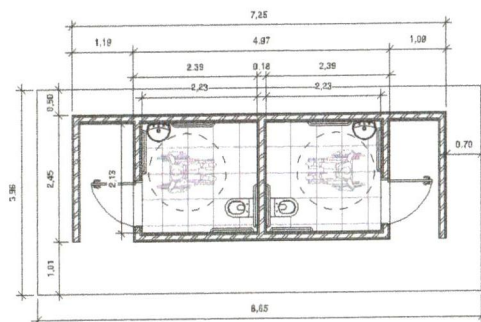
4 Madeiramento
1 : 25

Observações:
- Determinar espaçamento entre ripas de acordo com fabricante das telhas.
- Dimensões consideradas:
- ripas 2,5x5cm
- calços 7,5x7,5cm
- vigotas 6x12cm
- vigotas transversais que apoiam nos pilares, bem como vigotas que circunscrevem o segundo telhado: 6x20 cm.
- Todas as peças deverão ser de madeira tratada, acabamento e proteção com verniz.

Título Projeto Completo		Folha Única
Assunto Quiosque para praças		
Proprietário Prefeitura Municipal de Fernão CNPJ: 01.612.849/0001-34		
Localização sem local		
Anúncio e Responsabilidade Técnica pelo Projeto		
Prefeitura Municipal de Fernão		Leonardo Russo Vendramini Engenheiro Civil Crea/SP 506926206 ART:
Observações		



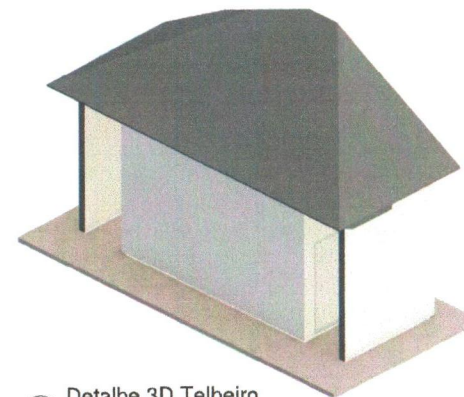
3 Cobertura
1 : 50



1 Térreo
1 : 50

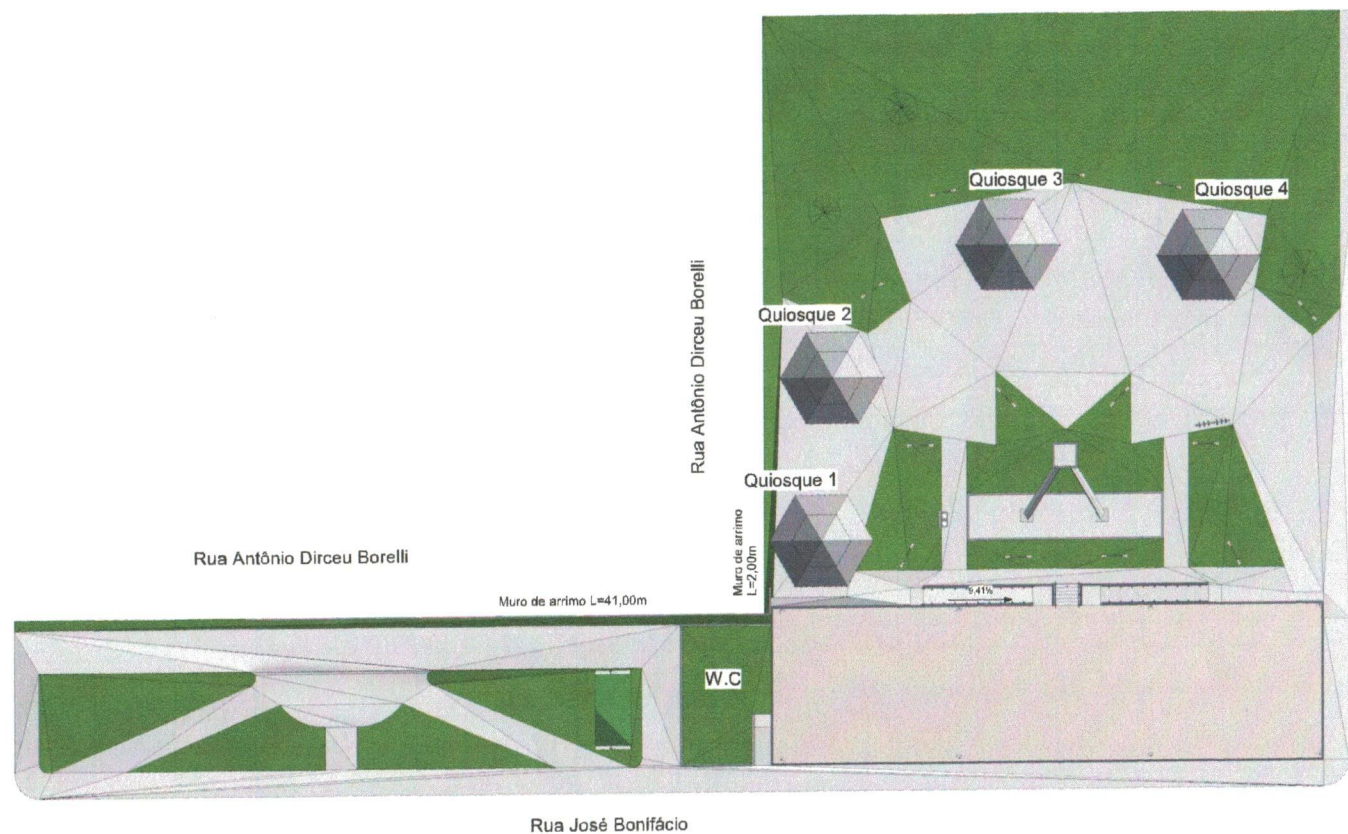
Tabela de porta				
Marca de tipo	Descrição	Contagem	Largura	Altura
P1	Porta Veneziana de Alumínio	2	0,90	2,10
Total geral: 2		2		

Tabela de janela				
Marca de tipo	Descrição	Contagem	Largura	Altura
J1	Janela pivotante de abrir vidro martelado	2	0,61	0,61
Total geral: 2		2		



5 Detalhe 3D Telheiro

Título Projeto Completo		Folha Única
Assunto Projeto Arquitetônico		
Proprietário Prefeitura Municipal de Fernão GNPU: 01.612.848/0001-34		
Localização Bem localizada		
Anuência e Responsabilidade Técnica pelo Projeto		
Prefeitura Municipal de Fernão		Leonardo Ruoso Vendramini Engenheiro Civil Crea/SP: 5069262068 ART:
Observações		



1 Implantação
1 : 200

Título		Folha
Estudo Preliminar		Única
Assunto		
REFORMA DA PRAÇA BRASIL 500 ANOS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES		
Proprietário		
Prefeitura Municipal de Fernão		
CNPJ: 01.812.848/0001-34		
		
Localização		
Sem escala		
Assinatura e Responsabilidade Técnica pelo Projeto		
Prefeitura Municipal de Fernão		Leonardo Ruoso Vendramini Engenheiro Civil Crea/SP 5069262068 ART:
Observações		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Construção de quiosques e banheiro na Praça Brasil 500 anos.

Endereço: Rua José Bonifácio, 50 - Praça Brasil 500 anos - Fêmeão, SP

Fonte: CDHU 190

BDI

25,00%

Item	Código	Descrição	Quant.	Un.	R\$ Mat.	Total Material	R\$ M.O.	Total M.O.	R\$ Total
1		Serviços Iniciais							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	4,50	M2	822,15	3.699,68	93,57	421,07	4.120,74
2		Administração local da obra							
2.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	4,00	UNMES	733,95	2.935,80	83,15	332,60	3.268,40
2.2	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	15,00	M2	420,38	6.305,70	130,50	1.957,50	8.263,20
2.3	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	15,00	M2	17,20	258,00	7,19	107,85	365,85
		Praça Brasil 500 anos							
3		Quiosque 1							
		Fundação e piso							
3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	35,00	M2	11,11	388,85	5,87	205,45	594,30
	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	35,00	M2	17,58	615,30	10,18	356,30	971,60
	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,55	M3		0,00	19,00	29,45	29,45
3.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12,00	M	28,25	339,00	49,42	593,04	932,04
3.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	46,00	KG	12,84	590,64	1,31	60,26	650,90
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	3,50	M3	464,19	1.624,67		0,00	1.624,67
3.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	3,50	M3		0,00	171,74	601,09	601,09
3.6	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	31,18	M2	9,38	292,47	29,34	914,82	1.207,29
		Pilares							
3.7	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	17,64	M2	99,97	1.763,47	118,63	2.092,63	3.856,10
3.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	17,60	KG	9,04	159,10	2,62	46,11	205,22
3.9	11.05.040	Argamassa graute	0,30	M3	343,60	103,08	57,10	17,13	120,21
3.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,30	M3		0,00	171,74	51,52	51,52
3.11	33.03.750	Verniz acrílico	25,20	M2	18,67	470,48	21,50	541,80	1.012,28
		Vigas superiores em concreto aparente							
3.12	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	12,00	M2	179,08	2.148,96	67,73	812,76	2.961,72
3.13	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	72,00	KG	8,72	627,84	2,62	188,64	816,48
3.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	18,00	KG	9,04	162,72	2,62	47,16	209,88
3.15	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,90	M3	464,19	417,77		0,00	417,77
3.16	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,90	M3		0,00	171,74	154,57	154,57
3.17	33.03.750	Verniz acrílico	12,00	M2	18,67	224,04	21,50	258,00	482,04
		Muretas							
3.18	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	5,64	M2	54,58	307,83	38,51	217,20	525,03
3.19	17.02.020	Chapisco	11,28	M2	2,19	24,70	4,77	53,81	78,51
3.20	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	11,28	M2	9,39	105,92	18,06	203,72	309,64
3.21	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	11,28	M2	7,51	84,71	21,50	242,52	327,23
		Telhamento e acabamentos							
3.22	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	60,00	M2	114,16	6.849,60	56,44	3.386,40	10.236,00
3.23	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	60,00	M2	10,42	625,20	17,99	1.079,40	1.704,60
3.24	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	60,00	M2	43,52	2.611,20	32,76	1.965,60	4.576,80
3.25	16.02.270	Espigão de barro emboçado	24,00	M	20,03	480,72	18,06	433,44	914,16
		Iluminação							
3.26	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	3,00	UN	27,36	82,08	4,07	12,21	94,29
3.27	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	10,00	M	4,46	44,60	15,02	150,20	194,80
3.28	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	10,00	M	2,60	26,00	15,02	150,20	176,20
3.29	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	40,00	M	2,35	94,00	2,00	80,00	174,00
3.30	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	1,00	CJ	8,78	8,78	17,01	17,01	25,79
3.31	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	1,00	UN	2,00	2,00	12,51	12,51	14,51
		Poste para energia dos Quiosques							
11.26	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	1,00	UN	9,41	9,41	15,02	15,02	24,43
11.27	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	1,00	UN	1.363,03	1.363,03	305,75	305,75	1.668,78
11.28	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	20,00	M	12,04	240,80	4,50	90,00	330,80
4		Quiosque 2							
		Fundação e piso							
4.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	31,18	M2	11,11	346,41	5,87	183,03	529,44
	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	31,18	M2	17,58	548,14	10,18	317,41	865,56
	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,55	M3		0,00	19,00	29,45	29,45
4.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12,00	M	28,25	339,00	49,42	593,04	932,04
4.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	46,00	KG	12,84	590,64	1,31	60,26	650,90
4.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	3,11	M3	464,19	1.443,63		0,00	1.443,63
4.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	3,11	M3		0,00	171,74	534,11	534,11
4.6	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	31,18	M2	9,38	292,47	29,34	914,82	1.207,29
		Pilares							
4.7	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	17,64	M2	99,97	1.763,47	118,63	2.092,63	3.856,10
4.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	17,60	KG	9,04	159,10	2,62	46,11	205,22
4.9	11.05.040	Argamassa graute	0,30	M3	343,60	103,08	57,10	17,13	120,21
4.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,30	M3		0,00	171,74	51,52	51,52
4.11	33.03.750	Verniz acrílico	25,20	M2	18,67	470,48	21,50	541,80	1.012,28
		Vigas superiores em concreto aparente							
4.12	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	12,00	M2	179,08	2.148,96	67,73	812,76	2.961,72
4.13	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	72,00	KG	8,72	627,84	2,62	188,64	816,48
4.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	18,00	KG	9,04	162,72	2,62	47,16	209,88
4.15	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,90	M3	464,19	417,77		0,00	417,77
4.16	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,90	M3		0,00	171,74	154,57	154,57

Orçamento

4.17	33.03.750	Verniz acrílico	12,00	M2	18,67	224,04	21,50	258,00	482,04
		Muretas							
4.18	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	5,64	M2	54,58	307,83	38,51	217,20	525,03
4.19	17.02.020	Chapisco	11,28	M2	2,19	24,70	4,77	53,81	78,51
4.20	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	11,28	M2	9,39	105,92	18,06	203,72	309,64
4.21	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	11,28	M2	7,51	84,71	21,50	242,52	327,23
		Telhamento e acabamentos							
4.22	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	60,00	M2	114,16	6.849,60	56,44	3.386,40	10.236,00
4.23	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	60,00	M2	10,42	625,20	17,99	1.079,40	1.704,60
4.24	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	60,00	M2	43,52	2.611,20	32,76	1.965,60	4.576,80
4.25	16.02.270	Espigão de barro emboçado	24,00	M	20,03	480,72	18,06	433,44	914,16
		Iluminação							
4.26	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	3,00	UN	27,36	82,08	4,07	12,21	94,29
4.27	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	10,00	M	4,46	44,60	15,02	150,20	194,80
4.28	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	10,00	M	2,60	26,00	15,02	150,20	176,20
4.29	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	40,00	M	2,35	94,00	2,00	80,00	174,00
4.30	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	1,00	CJ	8,78	8,78	17,01	17,01	25,79
4.31	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	1,00	UN	2,00	2,00	12,51	12,51	14,51
5		Quiosque 3							
		Fundação e piso							
5.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	31,18	M2	11,11	346,41	5,87	183,03	529,44
		Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	31,18	M2	17,58	548,14	10,18	317,41	865,56
	03.06.050	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,55	M3		0,00	19,00	29,45	29,45
5.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12,00	M	28,25	339,00	49,42	593,04	932,04
5.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	46,00	KG	12,84	590,64	1,31	60,26	650,90
5.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	3,11	M3	464,19	1.443,63		0,00	1.443,63
5.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	3,11	M3		0,00	171,74	534,11	534,11
5.6	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	31,18	M2	9,38	292,47	29,34	914,82	1.207,29
		Pilares							
5.7	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	17,64	M2	99,97	1.763,47	118,63	2.092,63	3.856,10
5.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	17,60	KG	9,04	159,10	2,62	46,11	205,22
5.9	11.05.040	Argamassa graute	0,30	M3	343,60	103,08	57,10	17,13	120,21
5.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,30	M3		0,00	171,74	51,52	51,52
5.11	33.03.750	Verniz acrílico	25,20	M2	18,67	470,48	21,50	541,80	1.012,28
		Vigas superiores em concreto aparente							
5.12	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	12,00	M2	179,08	2.148,96	67,73	812,76	2.961,72
5.13	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	72,00	KG	8,72	627,84	2,62	188,64	816,48
5.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	18,00	KG	9,04	162,72	2,62	47,16	209,88
5.15	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,90	M3	464,19	417,77		0,00	417,77
5.16	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,90	M3		0,00	171,74	154,57	154,57
5.17	33.03.750	Verniz acrílico	12,00	M2	18,67	224,04	21,50	258,00	482,04
		Muretas							
5.18	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	5,64	M2	54,58	307,83	38,51	217,20	525,03
5.19	17.02.020	Chapisco	11,28	M2	2,19	24,70	4,77	53,81	78,51
5.20	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	11,28	M2	9,39	105,92	18,06	203,72	309,64
5.21	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	11,28	M2	7,51	84,71	21,50	242,52	327,23
		Telhamento e acabamentos							
5.22	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	60,00	M2	114,16	6.849,60	56,44	3.386,40	10.236,00
5.23	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	60,00	M2	10,42	625,20	17,99	1.079,40	1.704,60
5.24	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	60,00	M2	43,52	2.611,20	32,76	1.965,60	4.576,80
5.25	16.02.270	Espigão de barro emboçado	24,00	M	20,03	480,72	18,06	433,44	914,16
		Iluminação							
5.26	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	3,00	UN	27,36	82,08	4,07	12,21	94,29
5.27	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	10,00	M	4,46	44,60	15,02	150,20	194,80
5.28	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	10,00	M	2,60	26,00	15,02	150,20	176,20
5.29	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	40,00	M	2,35	94,00	2,00	80,00	174,00
5.30	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	1,00	CJ	8,78	8,78	17,01	17,01	25,79
5.31	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	1,00	UN	2,00	2,00	12,51	12,51	14,51
6		Quiosque 4							
		Fundação e piso							
6.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	31,18	M2	11,11	346,41	5,87	183,03	529,44
		Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	31,18	M2	17,58	548,14	10,18	317,41	865,56
	03.06.050	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,55	M3		0,00	19,00	29,45	29,45
6.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12,00	M	28,25	339,00	49,42	593,04	932,04
6.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	46,00	KG	12,84	590,64	1,31	60,26	650,90
6.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	3,11	M3	464,19	1.443,63		0,00	1.443,63
6.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	3,11	M3		0,00	171,74	534,11	534,11
6.6	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	31,18	M2	9,38	292,47	29,34	914,82	1.207,29
		Pilares							
6.7	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	17,64	M2	99,97	1.763,47	118,63	2.092,63	3.856,10
6.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	17,60	KG	9,04	159,10	2,62	46,11	205,22
6.9	11.05.040	Argamassa graute	0,30	M3	343,60	103,08	57,10	17,13	120,21
6.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,30	M3		0,00	171,74	51,52	51,52
6.11	33.03.750	Verniz acrílico	25,20	M2	18,67	470,48	21,50	541,80	1.012,28
		Vigas superiores em concreto aparente							
6.12	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	12,00	M2	179,08	2.148,96	67,73	812,76	2.961,72

Orçamento

6.13	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	72,00	KG	8,72	627,84	2,62	188,64	816,48
6.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	18,00	KG	9,04	162,72	2,62	47,16	209,88
6.15	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,90	M3	464,19	417,77		0,00	417,77
6.16	11.16.040	Levantamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,90	M3		0,00	171,74	154,57	154,57
6.17	33.03.750	Verniz acrílico	12,00	M2	18,67	224,04	21,50	258,00	482,04
		Muretas							
6.18	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	5,64	M2	54,58	307,83	38,51	217,20	525,03
6.19	17.02.020	Chapisco	11,28	M2	2,19	24,70	4,77	53,81	78,51
6.20	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	11,28	M2	9,39	105,92	18,06	203,72	309,64
6.21	33.10.010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	11,28	M2	7,51	84,71	21,50	242,52	327,23
		Telhamento e acabamentos							
6.22	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	60,00	M2	114,16	6.849,60	56,44	3.386,40	10.236,00
6.23	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	60,00	M2	10,42	625,20	17,99	1.079,40	1.704,60
6.24	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	60,00	M2	43,52	2.611,20	32,76	1.965,60	4.576,80
6.25	16.02.270	Espigão de barro emboçado	24,00	M	20,03	480,72	18,06	433,44	914,16
		Iluminação							
6.26	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	3,00	UN	27,36	82,08	4,07	12,21	94,29
6.27	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	10,00	M	4,46	44,60	15,02	150,20	194,80
6.28	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	10,00	M	2,60	26,00	15,02	150,20	176,20
6.29	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	40,00	M	2,35	94,00	2,00	80,00	174,00
6.30	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	1,00	CJ	8,78	8,78	17,01	17,01	25,79
6.31	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	1,00	UN	2,00	2,00	12,51	12,51	14,51
7		Rede de água e Bebedouro							
7.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"). inclusive conexões	52,00	M	6,39	332,28	25,03	1.301,56	1.633,84
7.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	7,80	M3		0,00	50,90	397,02	397,02
7.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	7,80	M3		0,00	19,00	148,20	148,20
7.4	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	4,00	M	28,25	113,00	49,42	197,68	310,68
7.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	8,00	KG	8,72	69,76	2,62	20,96	90,72
7.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	2,00	KG	9,04	18,08	2,62	5,24	23,32
7.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,10	M3	464,19	46,42		0,00	46,42
7.8	11.16.040	Levantamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,10	M3		0,00	171,74	17,17	17,17
7.9	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	1,65	M2	54,58	90,06	38,51	63,54	153,60
7.10	17.02.020	Chapisco	3,30	M2	2,19	7,23	4,77	15,74	22,97
7.11	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	3,30	M2	9,39	30,99	18,06	59,60	90,59
7.12	33.10.010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	3,30	M2	7,51	24,78	21,50	70,95	95,73
7.13	38.23.230	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	4,00	UN	22,87	91,48	12,51	50,04	141,52
7.14	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	2,00	UN	113,86	227,72	25,03	50,06	277,78
7.15	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	0,72	M2	759,27	546,67	82,71	59,55	606,23
7.16	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	2,00	UN	504,52	1.009,04	40,12	80,24	1.089,28
7.17	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	2,00	UN	9,64	19,28	20,02	40,04	59,32
7.18	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	1,00	M	11,97	11,97	25,03	25,03	37,00
7.19	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	1,00	UN	100,72	100,72	226,45	226,45	327,17
8		Mureta para árvores, mesas e grama							
8.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	1,50	M3	385,92	578,88	321,80	482,70	1.061,58
8.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	8,16	M2	54,58	445,37	38,51	314,24	759,61
8.3	17.02.020	Chapisco	16,32	M2	2,19	35,74	4,77	77,85	113,59
8.4	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	16,32	M2	9,39	153,24	18,06	294,74	447,98
8.5	33.10.010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	16,32	M2	7,51	122,56	21,50	350,88	473,44
8.6	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	77,00	M2	11,63	895,51	5,15	396,55	1.292,06
8.7	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	0,60	M3	372,82	223,69	122,16	73,30	296,99
		Mesas e bancos em concreto							
8.8	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	4,55	M2	179,08	814,81	67,73	308,17	1.122,99
8.9	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	30,00	KG	9,04	271,20	2,62	78,60	349,80
8.10	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,30	M3	464,19	139,26		0,00	139,26
8.11	11.16.060	Levantamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	0,30	M3		0,00	118,63	35,59	35,59
9		Postes e iluminação							
9.1	41.10.430	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	8,00	UN	1.601,77	12.814,16	113,12	904,96	13.719,12
9.2	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	24,00	UN	70,89	1.701,36	25,03	600,72	2.302,08
9.3	41.10.430	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	12,00	UN	1.601,77	19.221,24	113,12	1.357,44	20.578,68
9.4	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	24,00	UN	70,65	1.695,60	70,41	1.689,84	3.385,44
9.5	41.11.116	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	28,00	UN	267,70	7.495,60	35,21	985,88	8.481,48
9.6	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	20,00	UN	100,72	2.014,40	226,45	4.529,00	6.543,40
9.7	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm, isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	150,00	M	4,46	669,00	15,02	2.253,00	2.922,00
9.8	39.02.030		300,00	M	5,75	1.725,00	3,51	1.053,00	2.778,00
9.9	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	1,00	UN	9,41	9,41	15,02	15,02	24,43
10		Calçada em lajotas de concreto, bicicletário e pintura na estrutura de pórtico							
10.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	16,80	M2	11,24	188,83	40,04	672,67	861,50
10.2	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	2,00	UN	435,01	870,02	181,37	362,74	1.232,76
10.3	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	2,50	M2	11,24	28,10	40,04	100,10	128,20
11		Banheiro para Praça Brasil 500 anos							
		Fundações							
		Radier							
11.1	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	24,78	KG	12,84	318,18	1,31	32,46	350,64
11.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	2,51	M3	464,19	1.165,12		0,00	1.165,12

Orçamento

11.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	2,51	M3		0,00	171,74	431,07	431,07
Superestrutura									
11.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	133,84	KG	8,72	1.167,08	2,62	350,66	1.517,75
11.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	38,24	KG	9,04	345,69	2,62	100,19	445,88
11.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,40	M3	464,19	649,87		0,00	649,87
11.7	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	1,40	M3		0,00	118,63	166,08	166,08
11.8	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	17,64	M2	179,08	3.158,97	67,73	1.194,76	4.353,73
Alvenaria e revestimentos									
11.9	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	48,79	M2	37,42	1.825,72	33,07	1.613,49	3.439,21
11.10	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	96,97	M2	6,85	664,24	4,77	462,55	1.126,79
11.11	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	96,97	M2	9,39	910,55	18,06	1.751,28	2.661,83
11.12	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	72,06	M2	9,46	681,69	21,50	1.549,29	2.230,98
11.13	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	12,96	M2	13,33	172,76	21,50	278,64	451,40
Esquadrias									
11.14	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	0,72	M2	674,81	485,86	67,73	48,77	534,63
11.15	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	3,36	M2	388,88	1.306,64	135,45	455,11	1.761,75
Piso									
11.16	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1b, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	6,40	M2	50,18	321,15	15,39	98,50	419,65
Laje									
11.17	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8-4) e capa com concreto de 25 MPa	6,51	M2	132,33	861,47	32,86	213,92	1.075,39
Cobertura									
11.18	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	176,88	KG	16,84	2.978,66	5,82	1.029,44	4.008,10
11.19	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	17,50	M2	43,52	761,60	32,76	573,30	1.334,90
Elétrica e Iluminação									
11.20	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	40,00	M	2,44	97,60	2,50	100,00	197,60
11.21	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	20,00	M	8,93	178,60	2,00	40,00	218,60
11.22	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	20,00	M	2,60	52,00	15,02	300,40	352,40
11.23	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	4,00	CJ	8,78	35,12	17,01	68,04	103,16
11.24	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	4,00	UN	2,00	8,00	12,51	50,04	58,04
11.25	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	2,00	UN	27,36	54,72	4,07	8,14	62,86
11.26	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	1,00	UN	9,41	9,41	15,02	15,02	24,43
11.27	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	1,00	UN	1.363,03	1.363,03	305,75	305,75	1.668,78
11.28	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	20,00	M	12,04	240,80	4,50	90,00	330,80
Hidráulica									
Água fria									
11.29	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	37,40	M	6,39	238,99	25,03	936,12	1.175,11
11.30	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	10,20	M	22,12	225,62	30,03	306,31	531,93
11.31	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	2,00	UN	343,69	687,38	75,08	150,16	837,54
11.32	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	1,00	UN	581,83	581,83	70,41	70,41	652,24
11.33	48.05.020	Torneira de bola, DN= 1"	1,00	UN	104,58	104,58	20,02	20,02	124,60
11.34	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	2,00	UN	322,92	645,84	75,08	150,16	796,00
11.35	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	2,00	UN	232,63	465,26	60,23	120,46	585,72
11.36	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	2,00	UN	80,62	161,24	70,41	140,82	302,06
11.37	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	2,00	UN	55,04	110,08	14,90	29,80	139,88
11.38	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	2,00	UN	57,17	114,34	14,90	29,80	144,14
11.39	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	2,00	UN	112,59	225,18	19,09	38,18	263,36
11.40	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	2,00	UN	9,64	19,28	20,02	40,04	59,32
11.41	44.20.110	Esgoto flexível de PVC DN= 120	2,00	UN	6,13	12,26	6,11	12,22	24,48
11.42	45.01.040	Esgoto flexível de PVC DN= 120 com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	1,00	UN	868,93	868,93	615,95	615,95	1.484,88
Esgoto									
11.43	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	31,60	M	21,19	669,60	30,03	948,95	1.618,55
11.44	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	46,00	M	52,99	2.437,54	55,06	2.532,76	4.970,30
11.45	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	2,00	UN	61,00	122,00	50,05	100,10	222,10
11.46	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	1,00	UN	100,72	100,72	226,45	226,45	327,17
Acessórios									
11.47	44.20.150	Acabamento cromado para registro	2,00	UN	59,52	119,04	3,46	6,92	125,96
11.48	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	6,00	UN	146,98	881,88	13,55	81,30	963,18
11.49	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	2,00	UN	41,27	82,54	3,05	6,10	88,64
11.50	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	2,00	UN	57,17	114,34	14,90	29,80	144,14
								Subtotal	283.129,41
								BDI	70.782,35
								Total	353.911,77

Fernão, 24 de julho de 2023.

Leonardo Ruoso Vendramini
Engenheiro Civil
CREA SP 5069262068