



**Reforma, Ampliação e Revitalização da Praça Municipal Santos
Tomazelli**

OUTUBRO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

Travessa do Paço Municipal, Centro CEP 79965-000

Sumário

1 APRESENTAÇÃO	4
1.1 Identificação da obra.....	4
1.1.1 Empreendedor: Prefeitura Municipal de Itaquirai, MS.....	4
1.1.2 Obra: Reforma, Ampliação e Revitalização da Praça Municipal Santos Tomazelli	4
1.1.3 Localização: Município de Itaquirai, MS.....	4
1.1.4 Área Total da Praça: 22.249,00 m ²	4
1.2 Justificativa	4
1.2.1 Estado de Deterioração:.....	4
1.2.2. Modernização e Adequação:.....	4
1.2.3. Melhoria da Estética Urbana:.....	5
1.2.4. Inclusão e Acessibilidade:.....	5
1.2.5. Atendimento às Necessidades da Comunidade:.....	5
1.2.6. Segurança Pública:	5
1.3 Resultados esperados	6
1.3.1 Melhoria na Qualidade de Vida:.....	6
1.3.2. Fomento ao Convívio Social:	6
1.3.3. Estímulo ao Comércio Local:	6
1.3.4. Valorização Imobiliária:	7
1.3.5. Promoção da Cultura e Eventos:.....	7
1.3.6. Fomento ao Turismo Local:.....	7
1.3.7. Promoção da Segurança:.....	7
1.3.8. Inclusão e Acessibilidade:.....	7
1.3.9. Melhoria da Imagem Urbana:	8
1.3.10. Preservação do Patrimônio Histórico e Cultural:.....	8
2 EXECUÇÃO DA OBRA	8
2.1 Administração	8
2.2 Generalidades	8
2.3 Limpeza da obra	8
3 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	9
3.1. Reforma e Revitalização:.....	9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

Travessa do Paço Municipal, Centro CEP 79965-000

3.2. Ampliação:.....	9
3.3 Plantio	9
4. CRONOGRAMA	10
5. RESPONSABILIDADES.....	10
6. LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS.....	10
7. ORÇAMENTO	10
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	11



1 APRESENTAÇÃO

Itaquirai é um município localizado no estado do Mato Grosso do Sul, na região Centro-Oeste do Brasil. Fundado em 13 de maio de 1982, Itaquirai faz parte da Mesorregião do Sul de Mato Grosso do Sul e da Microrregião de Iguatemi.

1.1 Identificação da obra

1.1.1 Empreendedor: Prefeitura Municipal de Itaquirai, MS

1.1.2 Obra: Reforma, Ampliação e Revitalização da Praça Municipal Santos Tomazelli

1.1.3 Localização: Município de Itaquirai, MS

1.1.4 Área Total da Praça: 22.249,00 m²

1.2 Justificativa

1.2.1 Estado de Deterioração:

Com o passar do tempo, elementos de uma praça, como pisos, bancos, luminárias e equipamentos, podem se deteriorar devido à exposição às condições climáticas e ao uso constante. A manutenção inadequada ou insuficiente também pode contribuir para a degradação. Portanto, a reforma é necessária para restaurar a praça a um estado adequado de conservação e segurança.

1.2.2. Modernização e Adequação:

As necessidades e expectativas da comunidade podem evoluir ao longo dos anos. Uma praça que foi projetada há décadas pode não atender mais às demandas contemporâneas de lazer, recreação e convívio social. A modernização e a adequação são fundamentais para tornar a praça mais funcional e atrativa para os moradores.



1.2.3. Melhoria da Estética Urbana:

Praças bem cuidadas e esteticamente agradáveis têm um impacto positivo na imagem da cidade. Uma praça revitalizada pode contribuir para uma melhoria geral da estética urbana, tornando a cidade mais convidativa tanto para os residentes locais quanto para visitantes.

1.2.4. Inclusão e Acessibilidade:

É importante garantir que a praça seja acessível a todas as pessoas, incluindo aquelas com mobilidade reduzida. Uma reforma pode incluir a instalação de rampas, pisos táteis e outros elementos que promovam a inclusão e a acessibilidade universal.

1.2.5. Atendimento às Necessidades da Comunidade:

Uma praça revitalizada pode ser projetada para atender às necessidades específicas da comunidade, como áreas de lazer para crianças, espaços para atividades esportivas, áreas de descanso e espaços para eventos culturais. Ao atender às demandas da comunidade, a praça se torna um local mais valioso para os residentes locais.

1.2.6. Segurança Pública:

Praças mal iluminadas ou mal mantidas podem se tornar locais propícios para atividades indesejadas, como vandalismo ou criminalidade. A reforma pode incluir medidas para melhorar a segurança, como iluminação adequada e design que permita maior visibilidade.

1.2.7. Promoção do Convívio Social:

Praças são espaços onde as pessoas se reúnem, interagem e fortalecem os laços sociais. Uma praça revitalizada pode criar um ambiente propício ao convívio social, contribuindo para uma comunidade mais coesa e saudável.



Em resumo, a reforma da Praça Santo Tomazelli em Itaquiraí, MS, pode ser justificada com base na necessidade de restaurar e modernizar o espaço, melhorar a qualidade de vida da comunidade, promover a inclusão, aumentar a segurança e contribuir para uma imagem urbana mais atraente. É importante que a decisão de reforma seja tomada após consulta à comunidade local e à consideração das necessidades específicas da região.

1.3 Resultados esperados

A reforma da Praça Santo Tomazelli em Itaquiraí, MS, pode trazer diversos resultados esperados que beneficiarão a comunidade local e a cidade como um todo. Aqui estão alguns dos resultados positivos que podem ser esperados com a conclusão bem-sucedida da reforma da praça:

1.3.1 Melhoria na Qualidade de Vida:

Uma praça reformada oferecerá um espaço de lazer, recreação e convívio social mais agradável para os moradores. Isso contribuirá para melhorar a qualidade de vida da comunidade, proporcionando um local onde as pessoas possam relaxar, se exercitar e socializar.

1.3.2. Fomento ao Convívio Social:

A reforma da praça pode promover o encontro de pessoas de diferentes idades e origens. Isso fortalece os laços sociais, promove a integração comunitária e cria um senso de pertencimento à cidade.

1.3.3. Estímulo ao Comércio Local:

Uma praça revitalizada pode atrair mais visitantes, o que pode beneficiar os comerciantes locais. Cafés, restaurantes e lojas nas proximidades podem experimentar um aumento nas vendas devido ao aumento do tráfego de pedestres.



1.3.4. Valorização Imobiliária:

Áreas próximas a praças bem cuidadas muitas vezes experimentam uma valorização imobiliária. A reforma da Praça Santo Tomazelli pode contribuir para aumentar o valor das propriedades residenciais e comerciais na região.

1.3.5. Promoção da Cultura e Eventos:

Uma praça renovada pode ser usada como palco para eventos culturais, shows, feiras e outras atividades comunitárias. Isso pode enriquecer a vida cultural da cidade e oferecer entretenimento para os moradores.

1.3.6. Fomento ao Turismo Local:

Uma praça atraente e bem mantida pode se tornar um ponto turístico local, atraindo visitantes de outras regiões. Isso pode estimular o turismo local, beneficiando restaurantes, hotéis e o comércio em geral.

1.3.7. Promoção da Segurança:

Praças revitalizadas muitas vezes contam com iluminação adequada e um design que promove a segurança. Isso pode reduzir a ocorrência de atividades indesejadas, como vandalismo, e aumentar a sensação de segurança para os frequentadores da praça.

1.3.8. Inclusão e Acessibilidade:

A reforma da praça pode incluir elementos que promovam a acessibilidade, tornando o espaço mais inclusivo para pessoas com mobilidade reduzida. Isso garante que a praça seja um espaço para todos.



1.3.9. Melhoria da Imagem Urbana:

Uma praça revitalizada melhora a aparência geral da cidade, tornando-a mais atraente e convidativa tanto para os moradores quanto para visitantes.

1.3.10. Preservação do Patrimônio Histórico e Cultural:

Se a Praça Santo Tomazelli tiver elementos históricos ou culturais significativos, a reforma pode contribuir para a preservação e valorização desse patrimônio.

Em resumo, a reforma da Praça Santo Tomazelli pode gerar uma série de resultados positivos que beneficiarão a comunidade local, estimularão o desenvolvimento econômico e cultural da cidade e contribuirão para uma melhor qualidade de vida para os moradores de Itaquirai, MS.

2 EXECUÇÃO DA OBRA

2.1 Administração

Os trabalhos serão executados conforme orientação o departamento técnico do município, sendo pagos de acordo com a medição do serviço já executado. Sendo previstos se necessário, aditivos de prazos e valores, conforme LEI 8.666.

2.2 Generalidades

Este memorial tem uma sequência de procedimentos a que o construtor deverá se ater durante a execução da obra, cujos custos de sua realização já estarão, na maioria dos casos, diluídos nos preços dos diversos itens de serviços listados na planilha de quantitativos.

2.3 Limpeza da obra

Cabe ao construtor manter o local da obra em estado de limpeza durante a execução dos diversos serviços, a entregar a obra em perfeitas condições de utilização e limpeza, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.



Os transportes de entulho resultantes de demolições e de outras causas serão efetuados o mais frequentemente possível, de maneira a manter a obra em condições satisfatórias de trabalho, organização e limpeza, sem ônus para a CONTRATANTE.

3 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

3.1. Reforma e Revitalização:

Remoção de elementos deteriorados, como bancos, luminárias, piso e vegetação comprometida.

Recuperação do piso com a instalação de piso intertravado.

Implantação de novo paisagismo, incluindo plantio de árvores, arbustos, flores e gramados.

Instalação de bancos, lixeiras, bebedouros e bicicletários novos.

Adequação da iluminação, com a instalação de luminárias eficientes e adequadas ao ambiente.

Construção de um parque infantil com equipamentos modernos e seguros.

Pintura de meio-fio e sinalização.

3.2. Ampliação:

Criação de novos espaços de convivência.

Instalação de novos banheiros públicos.

Implementação de uma área para eventos com palco e cobertura.

3.3 Plantio

O plantio de grama, arbustos e árvores, será definido de acordo com o projeto executivo, planta de implantação, com quantidades e tipo de cada planta usada, o plantio e das arvores e arbustos será de responsabilidade, da própria empresa contratada, contanto no orçamento com a cotação de mão de obra do plantio.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ**

Travessa do Paço Municipal, Centro CEP 79965-000

4. CRONOGRAMA

4.1. Prazo de Execução: O prazo para entrega da obra será de 12 meses começando a partir do dia da ordem de serviço.

5. RESPONSABILIDADES

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Itaquiraí, MS, por meio do Departamento de Obras.

A execução da obra será de responsabilidade da empresa [Nome da Empresa Contratada], devidamente habilitada e contratada mediante processo licitatório.

6. LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS

A obra deverá obedecer às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes à construção civil e às regulamentações municipais vigentes.

7. ORÇAMENTO

O orçamento estimado para a execução da obra é de R\$ 4.500.000,00 incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e demais despesas relacionadas à construção.



8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo tem caráter informativo e regulamentar, servindo como base para o planejamento e execução da obra. Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente aprovada pelas autoridades competentes e de acordo com as normas vigentes.

Itaquirai/MS, outubro de 2023

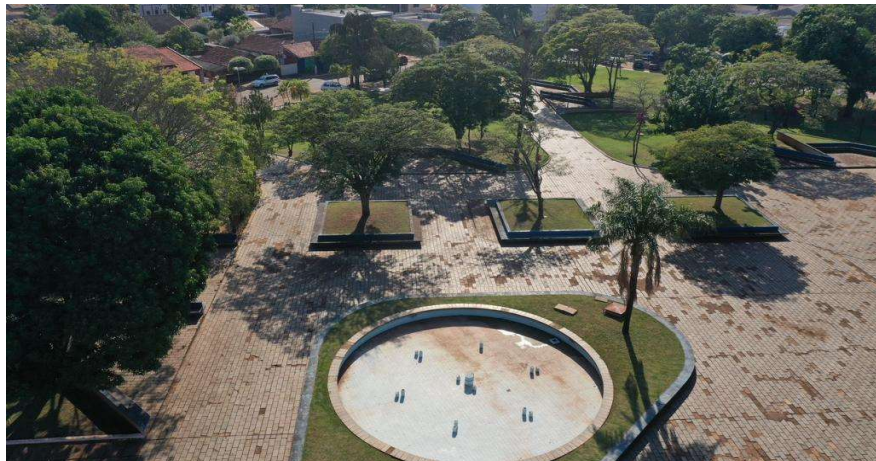
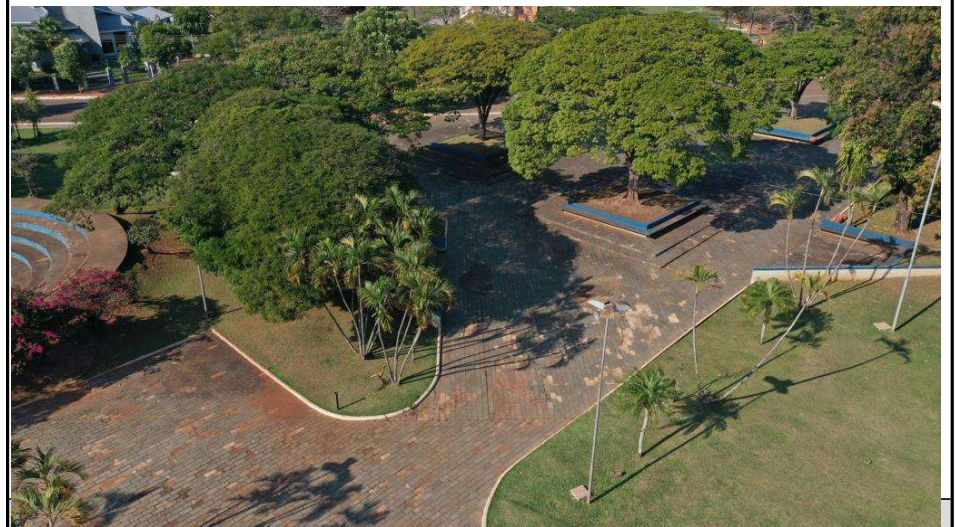
Engº Civil Willan Pavão
CREA SC: 1442343
VISTO MS 32768

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

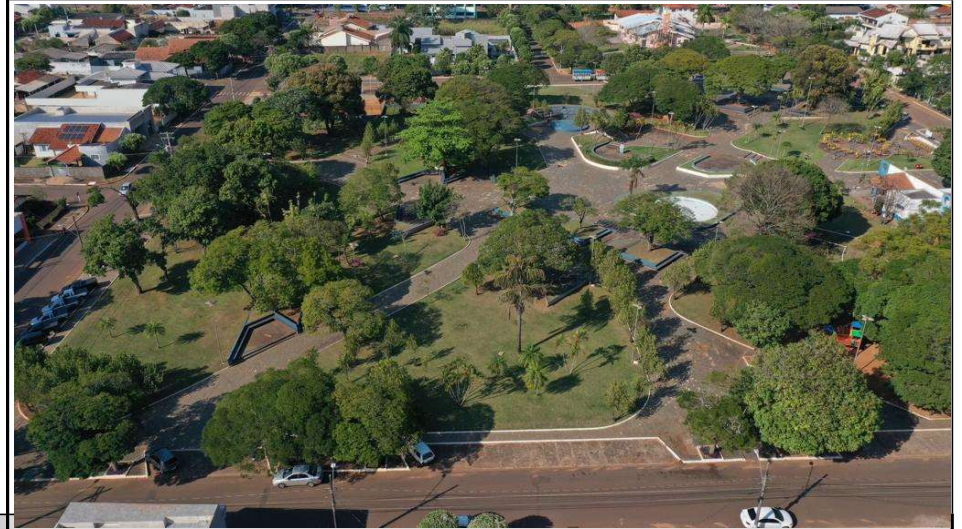
PRAÇA MUNICIPAL SANTOS TOMAZELLI



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA





TRANSFORMANDO água em VIDA



Pindamonhanguaba - SP

TRANSFORMANDO água em VIDA



Pindamonhanguaba - SP

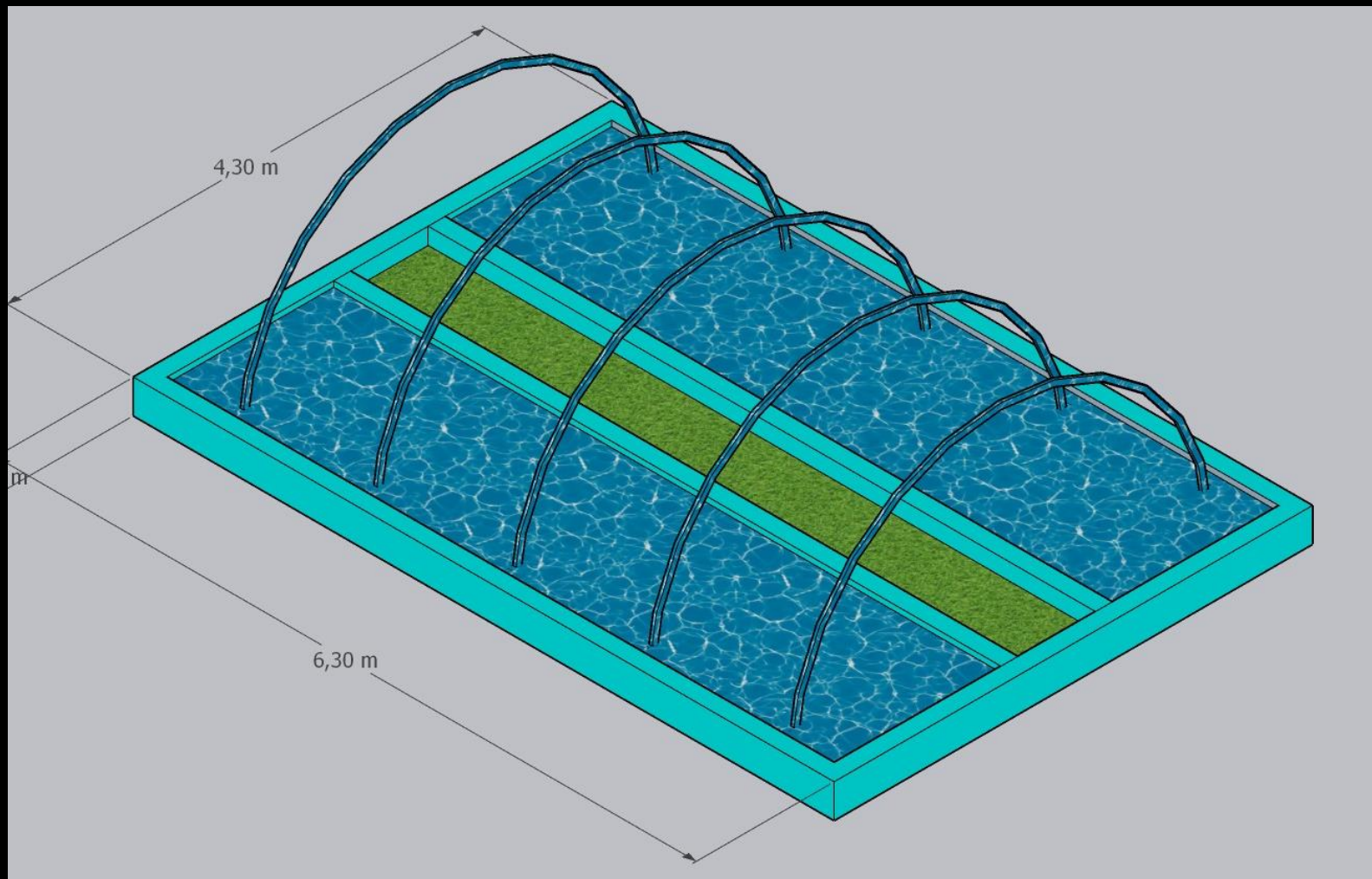
Fonte Luminosa Ornamental – Opção A

Composta por 13 Bicos “Vulcano” em vertical na parte central e 20 Bicos “Borbulhante” articulados em parábolas nas Extremidades. O Conjunto de Bicos será iluminados por 66 Projetores Subaquáticos Led com troca de cores.

Investimento com Sistema Ornamental.

Valor Total de Equipamentos: R\$ 223.980,00

Túnel Lúdico - Perspectiva Cliente



Túnel Lúdico



Capão Bonito - SP

Túnel Lúdico



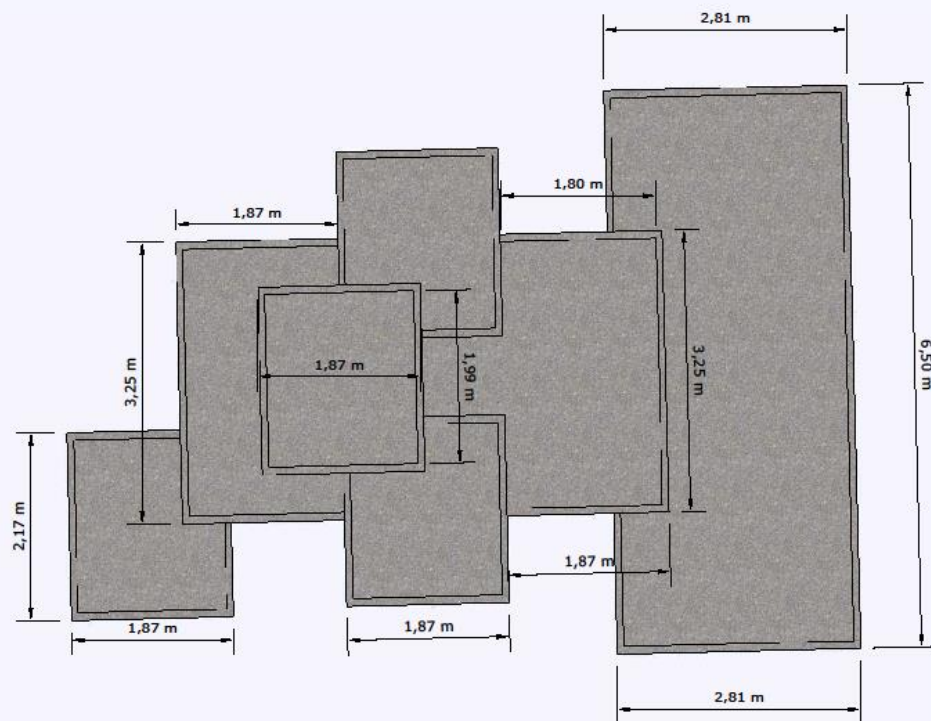
Túnel Lúdico – Equipamentos

Composta por 24 Bicos “Vulcano” e 48 Projetores de luz subaquático em Led RGB que ficarão alinhados paralelamente em parábolas para fazer o efeito de Túnel Lúdico.

Investimento com Sistema Ornamental

Valor Total de Equipamentos: R\$ 147.250,00

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Maior – Foto Aérea



Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Superior – 1,87 x 1,99 metros – Fonte 01



Macapá - Ap

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Superior – 1,87 x 1,99 metros – Fonte 01



Fonte Luminosa Ornamental – Espelhos Paralelos – 1,87 x 1,99 metros – Fonte 02 e 03



Praia do Forte - Ba

Fonte Luminosa Ornamental – Espelhos Paralelos – 1,87 x 1,99 metros – Fonte 02 e 03



TRANSFORMANDO água em VIDA

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Inferior – 3,25 x 5,61 metros – Fonte 04



Capão Bonito - Sp

TRANSFORMANDO água em VIDA

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Maior – 2,81 x 6,50 metros – Fonte 05

UNIVERSIDADE JOSÉ DO ROSÁRIO VE



Universidade Unifenas - Alfenas - MG

TRANSFORMANDO água em VIDA

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Maior – 2,81 x 6,50 metros – Fonte 05



Universidade Unifenas - Alfenas - MG

TRANSFORMANDO água em VIDA

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Maior – 2,81 x 6,50 metros – Fonte 05



Campinas - SP

Fonte Luminosa Ornamental – Espelho Final – 1,87 x 2,17 metros – Fonte 06



Fonte Luminosa Ornamental – Cascatas entre os Espelhos



Cascata revitalizada com LED em Santo Antonio do Pinhal - Sp

Fonte Luminosa Ornamental – Equipamentos

Composta por 23 Bicos e 52 Projetores Subaquáticos Led com troca de cores, distribuídos 06 Espelhos d'Água, sendo:

Espelho Superior – 1,87 x 1,99 metros – Fonte 01

Composto por 01 Bico “Pavão”, iluminado por 04 Projetores e 01 Bico “Distribuidor de Água”

Espelhos Paralelos – 1,87 x 1,99 metros – Fonte 02 e 03

Composto por 02 Bicos “Copo de Leite”, sendo 01 Bico para cada Espelho, iluminados por 04 Projetores, sendo 02 Projetores em cada espelho. A iluminação das Cascatas serão feitas por 08 Projetores, sendo 04 Projetores para cada Espelho.

Espelho Inferior – 3,25 x 5,61 metros – Fonte 04

Composto por 06 Bicos “Borbulhante”, iluminados por 06 Projetores. A iluminação da Cascata será feita por 08 Projetores.

Espelho Maior – 2,81 x 6,50 metros – Fonte 05

Composto por 12 Bicos “Borbulhante”, iluminados por 12 Projetores. A iluminação da Cascata será feita por 08 Projetores.

Espelho Final – 1,87 x 2,17 metros – Fonte 06

Composto por 01 Bico “Borbulhante”, iluminados por 02 Projetores. A iluminação da Cascata será feita por 04 Projetores.

Investimento com Sistema Ornamental

Valor Total de Equipamentos: R\$ 178.700,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04



Obra
PRAÇA SANTOS TOMAZELLI - ITAQUIRAI MS

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.248,40	0,49 %
2	TROCA DO CALÇAMENTO ATUAL POR PISO INTERTRAVADO	2.763.368,96	53,24 %
3	TROCA DO MEIO FIO ATUAL POR MEIO FIO PRÉ MOLDADO	216.716,93	4,18 %
4	SUBSTITUIÇÃO DE GRAMADO EXISTENTE POR GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	287.960,94	5,55 %
5	BANHEIROS	204.837,30	3,95 %
6	LANCHONETE	204.979,29	3,95 %
7	PAISAGISMO	109.607,02	2,11 %
8	PALCO DE AUTORIDADES	104.743,73	2,02 %
9	FONTE CENTRAL	377.634,35	7,28 %
10	FONTE EM FRENTE A IGREJA	246.845,01	4,76 %
11	FONTE JATOS LAMINARES	216.470,77	4,17 %
12	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	199.328,00	3,84 %
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	232.785,60	4,48 %

Total sem BDI	4.178.997,86
Total do BDI	1.011.528,44
Total Geral	5.190.526,30

Engenheiro Willan Pavão
CREA: 1442343/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04



Obra
PRAÇA SANTOS TOMAZELLI - ITAQUIRAI MS

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Mato
Grosso do Sul
AGESUL - 06/2023 - Mato
Grosso do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					25.248,40	0,49 %
1.1	0101001186	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MES	12	895,00	1.111,85	13.342,20	0,26 %
1.2	00000001	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1	2.624,51	3.260,42	3.260,42	0,06 %
1.3		Próprio	Copia da AGESUL (0101000114) - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	2	1.522,67	1.891,61	3.783,22	0,07 %
1.4	0101001101	AGESUL	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	8	359,33	446,39	3.571,12	0,07 %
1.5	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	1	1.039,56	1.291,44	1.291,44	0,02 %
2			TROCA DO CALÇAMENTO ATUAL POR PISO INTERTRAVADO					2.763.368,96	53,24 %
2.1			DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO					306.905,36	5,91 %
2.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1322,96	134,38	166,94	220.854,94	4,25 %
2.1.2	0201002160	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m³	1852,14	13,82	17,16	31.782,72	0,61 %
2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18521,4	2,36	2,93	54.267,70	1,05 %
2.2			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO - PARA EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO					299.912,38	5,78 %
2.2.1	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1984,4	9,07	11,26	22.344,34	0,43 %
2.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2579,72	6,71	8,33	21.489,06	0,41 %
2.2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25797,23	2,98	3,70	95.449,75	1,84 %
2.2.4	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	1984,4	4,03	5,00	9.922,00	0,19 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

2.2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2579,72	6,71	8,33	21.489,06	0,41 %
2.2.6	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2579,72	19,64	24,39	62.919,37	1,21 %
2.2.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25797,2	2,07	2,57	66.298,80	1,28 %
2.3			EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (PAVER)					2.129.000,08	41,02 %
2.3.2	0401001109	AGESUL	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	13229,35	29,62	36,79	486.707,78	9,38 %
2.3.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	13021,25	87,73	108,98	1.419.055,82	27,34 %
2.3.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	208,1	94,21	117,03	24.353,94	0,47 %
2.3.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59844,3	2,12	2,63	157.390,50	3,03 %
2.3.6	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39896,2	0,84	1,04	41.492,04	0,80 %
2.4			PINTURA DA PISTA DE CAMINHADA					27.551,14	0,53 %
2.4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1169,9	18,96	23,55	27.551,14	0,53 %
3			TROCA DO MEIO FIO ATUAL POR MEIO FIO PRÉ MOLDADO					216.716,93	4,18 %
3.1			DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO DO MEIO - FIO					19.062,14	0,37 %
3.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	82,17	134,38	166,94	13.717,45	0,26 %
3.1.2	0201002160	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m³	115,04	13,82	17,16	1.974,08	0,04 %
3.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1150,38	2,36	2,93	3.370,61	0,06 %
3.2			ASSENTAMENTO DE MEIO FIO					197.654,79	3,81 %
3.2.2	0401001109	AGESUL	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	273,89	29,62	36,79	10.076,41	0,19 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.2.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	2273,94	46,36	57,59	130.956,20	2,52 %
3.2.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4434	2,12	2,63	11.661,42	0,22 %
3.2.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	619,48	54,92	68,22	42.260,92	0,81 %
3.2.6	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2596	0,84	1,04	2.699,84	0,05 %
4			SUBSTITUIÇÃO DE GRAMADO EXISTENTE POR GRAMA ESMERALDA EM PLACAS					287.960,94	5,55 %
4.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	7137,21	2,94	3,65	26.050,81	0,50 %
4.2	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	1070,58	19,06	23,67	25.340,62	0,49 %
4.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	1391,75	8,67	10,77	14.989,14	0,29 %
4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	13917,5	2,36	2,93	40.778,27	0,79 %
4.5	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	7137,21	7,80	9,68	69.088,19	1,33 %
4.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	7137,21	12,56	15,60	111.340,47	2,15 %
4.7	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	300,61	373,44	373,44	0,01 %
5			BANHEIROS					204.837,30	3,95 %
5.1			TERRAPLANAGEM					4.557,46	0,09 %
5.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	75,08	1,89	2,34	175,68	0,00 %
5.1.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³). AF_07/2020	m³	11,26	14,34	17,81	200,54	0,00 %
5.1.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	95,29	2,98	3,70	352,57	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.1.4	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	22,52	14,34	17,81	401,08	0,01 %
5.1.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	190,29	2,98	3,70	704,07	0,01 %
5.1.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	29,38	74,62	92,70	2.723,52	0,05 %
5.2			LOCAÇÃO DA OBRA					2.536,03	0,05 %
5.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,84	56,96	70,76	2.536,03	0,05 %
5.3			SERVIÇOS EM TERRA					671,13	0,01 %
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,63	117,87	146,42	385,08	0,01 %
5.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	75,08	3,07	3,81	286,05	0,01 %
5.4			FUNDAÇÃO					10.972,63	0,21 %
5.4.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	33	81,37	101,08	3.335,64	0,06 %
5.4.2	0301000116	AGESUL	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	11	55,56	69,02	759,22	0,01 %
5.4.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,1	13,06	16,22	2.531,94	0,05 %
5.4.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,53	694,65	862,96	2.183,28	0,04 %
5.4.5	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,2	131,88	163,83	2.162,55	0,04 %
5.5			ESTRUTURA DE CONCRETO					33.547,18	0,65 %
5.5.1	0601002155	AGESUL	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	76,7	13,98	17,36	1.331,51	0,03 %
5.5.2	0601002165	AGESUL	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	180	12,72	15,80	2.844,00	0,05 %
5.5.3	0601002170	AGESUL	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	519,7	11,42	14,18	7.369,34	0,14 %
5.5.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	88,85	122,22	151,83	13.490,09	0,26 %
5.5.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,44	979,25	1.216,52	6.617,86	0,13 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.5.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	30,06	50,73	63,02	1.894,38	0,04 %
5.6			ALVENARIA					30.359,27	0,58 %
5.6.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	174,79	139,82	173,69	30.359,27	0,58 %
5.7			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO					35.598,60	0,69 %
5.7.1	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	321,63	7,76	9,64	3.100,51	0,06 %
5.7.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	321,63	44,14	54,83	17.634,97	0,34 %
5.7.3	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	124,71	65,50	81,37	10.147,65	0,20 %
5.7.4	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	43,24	68,52	85,12	3.680,58	0,07 %
5.7.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	64,56	12,91	16,03	1.034,89	0,02 %
5.8			REVESTIMENTO DE PISO					10.472,55	0,20 %
5.8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,26	746,44	927,30	4.877,59	0,09 %
5.8.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	75,08	59,99	74,52	5.594,96	0,11 %
5.9			ESQUADRIAS					14.677,78	0,28 %
5.9.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,24	873,32	1.084,92	6.769,90	0,13 %
5.9.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.056,07	1.311,95	5.247,80	0,10 %
5.9.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	168,02	208,73	626,19	0,01 %
5.9.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3	80,51	100,01	300,03	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.9.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,5	668,67	830,68	1.246,02	0,02 %
5.9.6	102170	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	1,5	261,80	325,23	487,84	0,01 %
5.10			PINTURA					4.801,47	0,09 %
5.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	227,99	3,63	4,50	1.025,95	0,02 %
5.10.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	227,99	11,70	14,53	3.312,69	0,06 %
5.10.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,5	44,46	55,23	82,84	0,00 %
5.10.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,42	14,28	17,74	379,99	0,01 %
5.11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					9.425,24	0,18 %
5.11.1	1201005003	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	474,13	589,01	589,01	0,01 %
5.11.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,21	15,16	45,48	0,00 %
5.11.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	59,75	74,22	148,44	0,00 %
5.11.4	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,02	86,98	173,96	0,00 %
5.11.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	27,19	33,77	67,54	0,00 %
5.11.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	41,36	51,38	102,76	0,00 %
5.11.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	46,25	57,45	229,80	0,00 %
5.11.8	1201002036	AGESUL	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM TAMAPA, E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	74,34	92,35	184,70	0,00 %
5.11.9	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	6	58,68	72,89	437,34	0,01 %
5.11.10	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,66	6,42	7,97	300,15	0,01 %
5.11.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,62	3,89	4,83	727,49	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.11.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,1	2,69	3,34	214,09	0,00 %
5.11.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	113,31	8,37	10,39	1.177,29	0,02 %
5.11.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	453,24	8,38	10,41	4.718,22	0,09 %
5.11.15	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3	82,91	102,99	308,97	0,01 %
5.12			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					28.386,95	0,55 %
5.12.1	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	842,76	1.046,96	1.046,96	0,02 %
5.12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,41	6,19	7,68	187,46	0,00 %
5.12.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,21	21,33	26,49	508,87	0,01 %
5.12.4	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	10,15	12,60	126,00	0,00 %
5.12.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	94,68	117,62	117,62	0,00 %
5.12.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,4	20,84	25,88	243,27	0,00 %
5.12.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,75	27,07	33,62	630,37	0,01 %
5.12.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,51	37,68	46,80	1.053,46	0,02 %
5.12.9	1301005159	AGESUL	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM	UN	3	82,26	102,19	306,57	0,01 %
5.12.10	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	386,18	479,75	959,50	0,02 %
5.12.11	1301003066	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2	250,85	311,63	623,26	0,01 %
5.12.12	2401001017	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2	1.021,73	1.269,29	2.538,58	0,05 %
5.12.13		Próprio COMPOSIÇÃO 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS (60X60X100 PROFUNDIDADE CM)	UN	4	391,48	486,33	1.945,32	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.12.14	COMPOSIÇÃO 61	Próprio	FOSSA SEPTICA SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR7229)	UN	1	3.391,88	4.213,73	4.213,73	0,08 %
5.12.15	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	5.624,14	6.986,86	6.986,86	0,13 %
5.12.16	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	456,47	567,07	1.701,21	0,03 %
5.12.17	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	712,80	885,51	2.656,53	0,05 %
5.12.18	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	615,86	765,08	1.530,16	0,03 %
5.12.19	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	283,44	352,11	704,22	0,01 %
5.12.20	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	49,43	61,40	307,00	0,01 %
5.13			COBERTURA					12.172,70	0,23 %
5.13.1	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1	1.645,83	2.044,61	2.044,61	0,04 %
5.13.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	55,97	56,28	69,91	3.912,86	0,08 %
5.13.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	55,97	72,50	90,06	5.040,65	0,10 %
5.13.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,24	42,56	52,87	488,51	0,01 %
5.13.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,24	59,77	74,25	686,07	0,01 %
5.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.658,31	0,13 %
5.14.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	387,36	481,21	1.924,84	0,04 %
5.14.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	67,56	83,92	335,68	0,01 %
5.14.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	373,69	464,23	928,46	0,02 %
5.14.4	2401002012	AGESUL	BARRA DE APOIO DE 25X25CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO DE 3,8CM, CHAPA 18CM	UN	2	330,21	410,21	820,42	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.14.5	2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	2	254,86	316,61	633,22	0,01 %
5.14.6	1301004064	AGESUL	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	69,94	86,88	347,52	0,01 %
5.14.7	1101003030	AGESUL	SINAPI - 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3	80,51	100,01	300,03	0,01 %
5.14.8	2401002050	AGESUL	PROTECTOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	UN	2	197,52	245,37	490,74	0,01 %
5.14.9	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	353,14	438,70	877,40	0,02 %
6			LANCHONETE					204.979,29	3,95 %
6.1			DEMOLIÇÃO					3.259,60	0,06 %
6.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30	20,50	25,46	763,80	0,01 %
6.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	90	2,99	3,71	333,90	0,01 %
6.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30	3,10	3,85	115,50	0,00 %
6.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	32	51,48	63,95	2.046,40	0,04 %
6.2			TERRAPLANAGEM					7.582,51	0,15 %
6.2.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	136,2	1,89	2,34	318,70	0,01 %
6.2.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	20,43	14,34	17,81	363,85	0,01 %
6.2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	172,63	2,98	3,70	638,73	0,01 %
6.2.4	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	40,86	14,34	17,81	727,71	0,01 %
6.2.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	342,14	2,98	3,70	1.265,91	0,02 %
6.2.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	40,49	74,62	92,70	3.753,42	0,07 %
6.2.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	134,96	3,07	3,81	514,19	0,01 %
6.3			LOCAÇÃO DA OBRA					4.245,60	0,08 %
6.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60	56,96	70,76	4.245,60	0,08 %
6.4			SERVIÇOS EM TERRA					274,17	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.4.1	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	2,5	8,38	10,41	26,02	0,00 %
6.4.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	3,33	59,99	74,52	248,15	0,00 %
6.5			FUNDAÇÃO					19.204,45	0,37 %
6.5.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	51	81,37	101,08	5.155,08	0,10 %
6.5.2	0301000116	AGESUL	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	17	55,56	69,02	1.173,34	0,02 %
6.5.3	0601002120	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	119,34	13,08	16,24	1.938,08	0,04 %
6.5.4	0601002105	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	35,1	17,22	21,39	750,78	0,01 %
6.5.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,84	694,65	862,96	5.902,64	0,11 %
6.5.6	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,85	193,22	240,03	4.284,53	0,08 %
6.6			SUPER ESTRUTURA					44.334,04	0,85 %
6.6.2	0601002155	AGESUL	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	99	13,98	17,36	1.718,64	0,03 %
6.6.3	0601002170	AGESUL	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	407	11,42	14,18	5.771,26	0,11 %
6.6.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	122,04	182,46	226,67	27.662,80	0,53 %
6.6.5	103681	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,97	777,52	965,91	6.732,39	0,13 %
6.6.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	38,86	50,73	63,02	2.448,95	0,05 %
6.7			ALVENARIA					11.660,96	0,22 %
6.7.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	120,08	78,17	97,11	11.660,96	0,22 %
6.8			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO					16.544,42	0,32 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.8.1	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	177,36	7,76	9,64	1.709,75	0,03 %
6.8.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	177,36	44,14	54,83	9.724,64	0,19 %
6.8.3	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	62,8	65,50	81,37	5.110,03	0,10 %
6.9			REVESTIMENTO DE PISO					14.324,99	0,28 %
6.9.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	9,45	746,44	927,30	8.762,98	0,17 %
6.9.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	85,32	52,48	65,19	5.562,01	0,11 %
6.10			ESQUADRIAS					4.582,47	0,09 %
6.10.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1	8,34	10,36	10,36	0,00 %
6.10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	802,52	996,97	996,97	0,02 %
6.10.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	101,39	125,95	125,95	0,00 %
6.10.4	100684	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	985,90	1.224,78	1.224,78	0,02 %
6.10.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1	668,67	830,68	830,68	0,02 %
6.10.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1	529,69	658,03	658,03	0,01 %
6.10.7	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	1	592,21	735,70	735,70	0,01 %
6.11			PINTURA					4.087,94	0,08 %
6.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	177,36	3,63	4,50	798,12	0,02 %
6.11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	177,36	11,70	14,53	2.577,04	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.11.3	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,68	14,28	17,74	29,80	0,00 %
6.11.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	27,9	9,51	11,81	329,49	0,01 %
6.11.5	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	27,9	10,20	12,67	353,49	0,01 %
6.12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					8.559,51	0,16 %
6.12.1	1201005003	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	474,13	589,01	589,01	0,01 %
6.12.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	91,36	113,49	226,98	0,00 %
6.12.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,21	15,16	30,32	0,00 %
6.12.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	59,75	74,22	148,44	0,00 %
6.12.5	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	66,52	82,63	661,04	0,01 %
6.12.6	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84,72	12,40	15,40	1.304,68	0,03 %
6.12.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,33	2,69	3,34	548,86	0,01 %
6.12.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,33	3,89	4,83	793,71	0,02 %
6.12.9	1201007026	AGESUL	INTERRUPTOR, SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 01 TECLA SIMPLES (REF.675000)	UN	4	36,20	44,97	179,88	0,00 %
6.12.10	1201002036	AGESUL	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM TAMAPA, E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	74,34	92,35	277,05	0,01 %
6.12.11	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	52,22	64,87	129,74	0,00 %
6.12.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	14,10	17,51	140,08	0,00 %
6.12.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,53	8,37	10,39	587,34	0,01 %
6.12.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,65	8,38	10,41	2.942,38	0,06 %
6.13			QUADRO GERAL PARA IMPLANTAÇÃO E DISJUNTORES					2.904,70	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.13.1	1201005010	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 150A, CAPACIDADE PARA 16 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	560,78	696,65	696,65	0,01 %
6.13.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	443,55	551,02	551,02	0,01 %
6.13.3	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4	82,91	102,99	411,96	0,01 %
6.13.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	443,55	551,02	551,02	0,01 %
6.13.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	91,36	113,49	113,49	0,00 %
6.13.6	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,02	86,98	86,98	0,00 %
6.13.7	1201005089	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2	198,66	246,79	493,58	0,01 %
6.14			INTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					16.158,21	0,31 %
6.14.1	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	842,76	1.046,96	1.046,96	0,02 %
6.14.2	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,41	17,27	21,45	523,59	0,01 %
6.14.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,21	6,19	7,68	147,53	0,00 %
6.14.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	21,33	26,49	132,45	0,00 %
6.14.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,77	49,40	49,40	0,00 %
6.14.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFÉRA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	59,03	73,33	146,66	0,00 %
6.14.7	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	726,95	903,08	1.806,16	0,03 %
6.14.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	674,80	838,30	1.676,60	0,03 %
6.14.9	1301005000	AGESUL	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,79	30,82	38,28	642,72	0,01 %
6.14.10	1301005001	AGESUL	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,96	41,19	51,17	560,82	0,01 %
6.14.11	1301005002	AGESUL	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,39	62,23	77,30	339,34	0,01 %
6.14.12	1301005003	AGESUL	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	67,40	83,73	83,73	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.14.13	1301005159	AGESUL	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM	UN	1	82,26	102,19	102,19	0,00 %
6.14.14	COMPOSIÇÃO 11	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS (60X60X100 PROFUNDIDADE CM)	UN	2	391,48	486,33	972,66	0,02 %
6.14.15		98108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	460,91	572,58	572,58	0,01 %
6.14.17	COMPOSIÇÃO 61	Próprio	FOSSA SEPTICA SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR7229)	UN	1	3.391,88	4.213,73	4.213,73	0,08 %
6.14.18		98094 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.528,45	3.141,09	3.141,09	0,06 %
6.15			COBERTURA E FORRO					47.255,72	0,91 %
6.15.1	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3	1.854,06	2.303,29	6.909,87	0,13 %
6.15.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	159,77	56,28	69,91	11.169,52	0,22 %
6.15.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	159,77	72,50	90,06	14.388,88	0,28 %
6.15.4	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	134,94	80,06	99,45	13.419,78	0,26 %
6.15.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	85,32	12,91	16,03	1.367,67	0,03 %
7			PAISAGISMO					109.607,02	2,11 %
7.1			REMOÇÃO DE ARVORES EXISTENTES					20.729,70	0,40 %
7.1.1	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	800,51	994,47	4.972,35	0,10 %
7.1.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	175,30	217,77	1.088,85	0,02 %
7.1.3	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	30	312,16	387,79	11.633,70	0,22 %
7.1.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	30	81,43	101,16	3.034,80	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.2			PLANTIO DE NOVAS ARVORES, PALMEIRAS E ARBUSTOS					88.877,32	1,71 %
7.2.1	00000085	Próprio	PALMEIRA RABO DE RAPOSA 3,50 METROS (TRONCO E FOLHA)	UN	11	950,00	1.180,18	12.981,98	0,25 %
7.2.2	00000097	Próprio	CAMBARÁ	UN	19	47,00	58,38	1.109,22	0,02 %
7.2.3	00000087	Próprio	AGAVE DRAGÃO 40X40CM	UN	4	85,00	105,59	422,36	0,01 %
7.2.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	440	45,30	56,27	24.758,80	0,48 %
7.2.7	IUD30183	Próprio	PALMEIRA AZUL 2,50 METROS (TRONCO E FOLHA)	UN	6	2.850,00	3.540,55	21.243,30	0,41 %
7.2.8	IUD30184	Próprio	ARVORE DO VIAJANTE 3,50 METROS (TRONCO E FOLHA)	UN	3	1.290,00	1.602,56	4.807,68	0,09 %
7.2.9	IUD30185	Próprio	SACO DE TERRA VEGETAL 20 KG	SC	20	35,00	43,48	869,60	0,02 %
7.2.10	IUD30186	Próprio	POTE DE ENRAIZADOR FORTGREEN	UN	2	130,00	161,49	322,98	0,01 %
7.2.11	IUD30188	Próprio	MAO DE OBRA INCLUSO DESLOCAMENTO, ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PLANTIO	UN	1	18.000,00	22.361,40	22.361,40	0,43 %
8			PALCO DE AUTORIDADES					104.743,73	2,02 %
8.1			TERRAPLANAGEM					3.676,18	0,07 %
8.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	40	1,89	2,34	93,60	0,00 %
8.1.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	5,75	14,34	17,81	102,40	0,00 %
8.1.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,65	2,98	3,70	176,30	0,00 %
8.1.4	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	11,26	14,34	17,81	200,54	0,00 %
8.1.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,14	2,98	3,70	352,01	0,01 %
8.1.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	29,68	74,62	92,70	2.751,33	0,05 %
8.2			LOCAÇÃO DA OBRA					2.122,80	0,04 %
8.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30	56,96	70,76	2.122,80	0,04 %
8.3			SERVIÇOS EM TERRA					171,84	0,00 %
8.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	1,08	117,87	146,42	158,13	0,00 %
8.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3,6	3,07	3,81	13,71	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

8.4			FUNDAÇÃO					9.424,95	0,18 %
8.4.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18	81,37	101,08	1.819,44	0,04 %
8.4.2	0301000116	AGESUL	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	6	55,56	69,02	414,12	0,01 %
8.4.3	0601002115	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	156,1	14,73	18,29	2.855,06	0,06 %
8.4.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,53	694,65	862,96	2.183,28	0,04 %
8.4.5	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,2	131,30	163,11	2.153,05	0,04 %
8.5			SUPER ESTRUTURA					29.918,24	0,58 %
8.5.1	0601002115	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	360	14,73	18,29	6.584,40	0,13 %
8.5.2	0601002155	AGESUL	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	76,7	13,98	17,36	1.331,51	0,03 %
8.5.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	88,85	122,22	151,83	13.490,09	0,26 %
8.5.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	30,06	50,73	63,02	1.894,38	0,04 %
8.5.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,44	979,25	1.216,52	6.617,86	0,13 %
8.6			ALVENARIA					11.116,16	0,21 %
8.6.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	64	139,82	173,69	11.116,16	0,21 %
8.7			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO					10.652,88	0,21 %
8.7.1	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	102	7,76	9,64	983,28	0,02 %
8.7.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	102	44,14	54,83	5.592,66	0,11 %
8.7.3	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	43	68,52	85,12	3.660,16	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

8.7.4	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	26	12,91	16,03	416,78	0,01 %
8.8			PINTURA					5.939,94	0,11 %
8.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138	3,63	4,50	621,00	0,01 %
8.8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	138	11,70	14,53	2.005,14	0,04 %
8.8.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	60	44,46	55,23	3.313,80	0,06 %
8.9			INSTALAÇÃO ELETRICA					2.323,90	0,04 %
8.9.1	1201005003	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	474,13	589,01	589,01	0,01 %
8.9.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,21	15,16	45,48	0,00 %
8.9.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,25	57,45	114,90	0,00 %
8.9.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	30,40	37,76	226,56	0,00 %
8.9.5	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2	36,24	45,02	90,04	0,00 %
8.9.6	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,66	6,42	7,97	300,15	0,01 %
8.9.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	3,89	4,83	434,70	0,01 %
8.9.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,1	2,69	3,34	214,09	0,00 %
8.9.9	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3	82,91	102,99	308,97	0,01 %
8.10			COBERTURA					29.396,84	0,57 %
8.10.1	100359	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.558,01	1.935,51	5.806,53	0,11 %
8.10.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	40	56,28	69,91	2.796,40	0,05 %
8.10.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	40	72,50	90,06	3.602,40	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

8.10.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	8	42,56	52,87	422,96	0,01 %
8.10.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,4	59,77	74,25	1.291,95	0,02 %
8.10.6	0901000135	AGESUL	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	497,64	25,04	31,10	15.476,60	0,30 %
9			FONTE CENTRAL					377.634,35	7,28 %
9.1	IUD30194	Próprio	FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL: Composta por 13 Bicos "Vulcano" em vertical na parte central e 20 Bicos "Borbulhante" articulados em parábolas nas Extremidades. O Conjunto de Bicos será iluminados por 66 Projetores Subaquáticos Led com troca de cores.	UN	1	303.980,00	377.634,35	377.634,35	7,28 %
10			FONTE EM FRENTE A IGREJA					246.845,01	4,76 %
10.1	IUD30196	Próprio	Fonte Ornamental Luminosa: Composta por 23 Bicos e 52 Projetores Subaquáticos Led com troca de cores, distribuídos 06 Espelhos d'Água	UN	1	198.700,00	246.845,01	246.845,01	4,76 %
11			FONTE JATOS LAMINARES					216.470,77	4,17 %
11.1	IUD30193	Próprio	FONTE Composta por 24 Bicos "Vulcano" e 48 Projetores de luz subaquático em Led RGB que ficarão alinhados paralelamente em parábolas para fazer o efeito de Túnel Lúdico.	UN	1	174.250,00	216.470,77	216.470,77	4,17 %
12			ILUMINAÇÃO PUBLICA					199.328,00	3,84 %
12.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200	758,74	942,58	188.516,00	3,63 %
12.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640	4,35	5,40	3.456,00	0,07 %
12.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1100	4,35	5,40	5.940,00	0,11 %
12.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	28,50	35,40	1.416,00	0,03 %
13			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					232.785,60	4,48 %
13.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	25,25	31,36	3.763,20	0,07 %
13.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	12,43	15,44	1.852,80	0,04 %
13.3	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	31,33	38,92	3.736,32	0,07 %
13.4	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	26,35	32,73	3.142,08	0,06 %
13.5	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	21,42	26,61	51.091,20	0,98 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

13.6	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	28,38	35,25	67.680,00	1,30 %
13.7	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	113,50	141,00	101.520,00	1,96 %

Total sem BDI	4.178.997,86
Total do BDI	1.011.528,44
Total Geral	5.190.526,30

Engenheiro Willan Pavão
CREA: 1442343/SC



Obra
PRAÇA SANTOS TOMAZELLI - ITAQUIRAI MS

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 25.248,40	100,00% 25.248,40											
2	TROCA DO CALÇAMENTO ATUAL POR PISO INTERTRAVADO	100,00% 2.763.368,96	30,00% 829.010,69	30,00% 829.010,69	40,00% 1.105.347,58									
3	TROCA DO MEIO FIO ATUAL POR MEIO FIO PRÉ MOLDADO	100,00% 216.716,93	30,00% 65.015,08	30,00% 65.015,08	40,00% 86.686,77									
4	SUBSTITUIÇÃO DE GRAMADO EXISTENTE POR GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	100,00% 287.960,94					50,00% 143.980,47	50,00% 143.980,47						
5	BANHEIROS	100,00% 204.837,30				20,00% 40.967,46	20,00% 40.967,46	20,00% 40.967,46	20,00% 40.967,46	20,00% 40.967,46				
6	LANCHONETE	100,00% 204.979,29					20,00% 40.995,86	20,00% 40.995,86	20,00% 40.995,86	20,00% 40.995,86	20,00% 40.995,86			
7	PAISAGISMO	100,00% 109.607,02									50,00% 54.803,51	50,00% 54.803,51		
8	PALCO DE AUTORIDADES	100,00% 104.743,73						20,00% 20.948,75	20,00% 20.948,75	20,00% 20.948,75	20,00% 20.948,75	20,00% 20.948,75		
9	FONTE CENTRAL	100,00% 377.634,35										30,00% 113.290,31	30,00% 113.290,31	40,00% 151.053,74
10	FONTE EM FRENTE A IGREJA	100,00% 246.845,01										30,00% 74.053,50	30,00% 74.053,50	40,00% 98.738,00
11	FONTE JATOS LAMINARES	100,00% 216.470,77									30,00% 64.941,23	40,00% 86.588,31	30,00% 64.941,23	
12	ILUMINAÇÃO PUBLICA	100,00% 199.328,00								30,00% 59.798,40	30,00% 59.798,40	40,00% 79.731,20		
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 232.785,60	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	8,00% 18.622,85	9,00% 20.950,70	9,00% 20.950,70	9,00% 20.950,70	9,00% 20.950,70
Porcentagem			18,07%	17,58%	23,32%	1,15%	4,71%	5,12%	2,34%	3,49%	5,06%	8,68%	5,26%	5,22%
Custo			937.897,02	912.648,62	1.210.657,20	59.590,31	244.566,64	265.515,38	121.534,91	181.333,31	262.438,45	450.366,28	273.235,74	270.742,45
Porcentagem Acumulado			18,07%	35,65%	58,98%	60,12%	64,84%	69,95%	72,29%	75,79%	80,84%	89,52%	94,78%	100,0%
Custo Acumulado			937.897,01	1.850.545,63	3.061.202,83	3.120.793,14	3.365.359,77	3.630.875,16	3.752.410,07	3.933.743,38	4.196.181,83	4.646.548,10	4.919.783,85	5.190.526,30

Engenheiro Willan Pavão
CREA: 1442343/SC