

ANEXO III

CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA Nº 006/ 2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC
PROPOSTA COMERCIAL FINAL

Apresentamos nossa proposta para **OBJETO / JUSTIFICATIVA:**

Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP, objeto da presente Concorrência, na Forma Eletrônica nº 006/ 2024 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 645.935.811.113

REPRESENTANTE: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

CARGO: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 53.881.159 SSP/SP

CPF: 716.766.271-20

ENDEREÇO: AV. DOUTOR NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018

TELEFONE: (12) 3904 - 2063

BCO/AGÊNCIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104) AG: 3013

Nº DA CONTA BANCÁRIA: 00001587-7

PREÇO - R\$ 2.045.000,00 (READEQUADO AO LANCE VENCEDOR)

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item e global do lote, de acordo com o Anexo 01 do Edital.

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PRAZO CONCLUSÃO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP	OBRA	360 (TREZENTOS E SESENTA DIAS)	R\$ 2.045.000,00

Valor Total por extenso: R\$ 2.045.000,00 (Dois Milhões, Quarenta e Cinco Mil Reais)

ANEXAR - PLANILHA PROPOSTA DE PREÇO

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL : CAJATI/P 19 de julho de 2024

PRAZO DE ENTREGA: 360 dias

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Declaramos de que a presente proposta econômica compreende a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos do ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta para o atendimento do objeto licitado na Concorrência nº 006/ 2024.

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

Mínimo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sessão pública da Concorrência.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Município de Cajati/SP, 19 de julho de 2024



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

OBS: A INTERPOSIÇÃO DE RECURSO SUSPENDE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA ATÉ DECISÃO.

Razão Social da empresa licitante / Endereço da empresa licitante Telefone/ Fax da empresa licitante / CNPJ/ MF da empresa licitante Banco / Agência / CC/ Praça Pagamento da empresa licitante

Dados do Preposto Autorizado a Firmar a Ata de Registro de Preços:

Nome: /Endereço:
Carteira de Identidade:/ CPF:
Estado Civil: / Nacionalidade:
Cargo:

Razão Social: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

Endereço: AV. DOUTOR NELSON D´AVILA, 1837 SALA 10031018

Tel.(12) 3904-2063

E-mail: comercial@ferrazamemiya.com.br

CEP: 12.245-030 Cidade: São José dos Campos UF: São Paulo

Banco: Caixa Economica Federal (104) Agência: 3013 c/c: 00001587-7

Dados do Representante legal da empresa que assinará o contrato:

Nome: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

Cargo: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CPF 716.766.271-20:

RG 53.881.159 SSP/SP

Data de Nascimento: 30/09/1982

Endereço residencial completo Rua: Armando de Oliveira Cobra, 260 CEP 12.246-002

E-mail institucional: comercial@ferrazamemiya.com.br

E-mail pessoal:

Telefone(s): (12) 3904-2063

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		Obra: construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP
(Bonificação e Despesas Indiretas)		Local: CAJATI/SP
		Ref.:
	Parcial (%)	Total (%)
1 - Taxas de Custos Indiretos		4,63%
1.1 - Administração Central	%	4,63%
2 - Seguros e Garantias		0,75%
Seguros e Garantias		0,75%
3 - Taxa de Risco do Empreendimento		0,98%
Riscos		0,98%
4 - Custos Financeiros		0,75%
Despesas Financeiras		0,75%
5 - Tributos Federais		10,15%
5.1 - PIS (Programa de Integração Social)	%	0,65%
5.2 - COFINS	%	3,00%
5.3 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	%	0,00%
6 - Tributo Municipal		3,00%
6.1 - ISS (São Paulo)	%	3,00%
7 - Lucro		8,89%
PORCENTAGEM TOTAL BDI (%)		25,00%

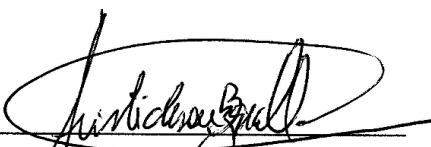
DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE

CONCORRÊNCIA N.º 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, Declara, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento citatório, sob a modalidade Concorrência nº 006/ 2024 instaurado pela Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.
Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

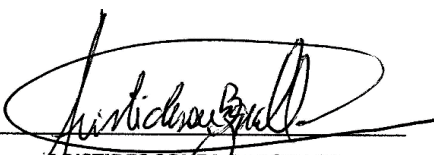
DECLARAÇÃO DE FATO IMPEDITIVO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

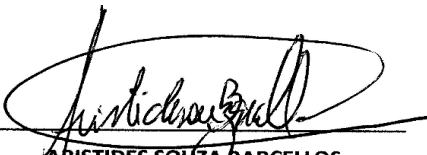
DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância ao Artigo 68, inciso VI da Lei Federal nº 14133/ 2021. Declaro ainda, que não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Const i tuição Federal, e de que nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não fomos condenados judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação t rabalhista.

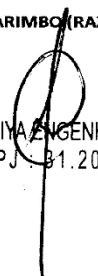
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

- 2) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

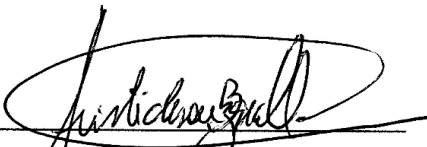
DECLARAÇÃO ME/ EPP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaração de Enquadramento em Regime de Tributação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte. (Na hipótese do licitante ser ME ou EPP)

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Concorrência, que estou (amos) sob o regime de ME/ EPP, para efeito do disposto na Lei Complementar 123/ 2006, atualizada pela Lei Complementar 147/ 2014.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



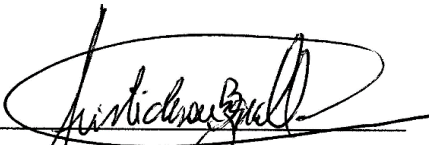
FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaramos para fins de atendimento ao que consta do edital da Concorrência nº 006/ 2024 da Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que a empresa. **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na **Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP**, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, tomou conhecimento do Edital e de todas as condições de participação na Licitação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital, e a fornecer material de qualidade, sob as penas da Lei.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE PARENTESCO E VÍNCULO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº (12) 3904-2063, Declara, sob as penas da lei, que na qualidade de proponente de procedimento licitatório sob a modalidade Concorrência, sob nº 006/ 2024, instaurado pelo Município de **Cajati - SP**, não integra nosso corpo social, nem nosso quadro funcional empregado público ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da Administração Municipal.

Por ser verdade, firmamos o presente.

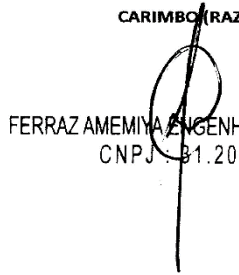
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

Data ____/____/____ Local ____

Nome do declarante ____ / RG ____ / CPF ____

OBS. Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro para atendimento ao disposto no artigo 63, inciso IV da Lei Federal nº 14133/ 2021 de 01 de abril de 2021, que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

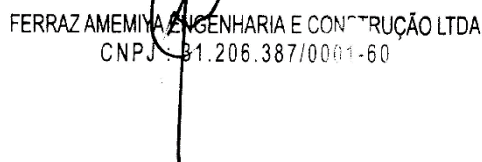
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.
Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC

O Município de Cajati/ SP, inscrito no CNPJ/ MF sob o nº 64.037.815/ 0001-28, neste ato representado por _____, RG _____, ATESTA para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ/ MF sob nº _____, através do representante _____, RG nº _____, realizou visita técnica na **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.**

Cajati/ SP, ____ de _____ de 2024.

Representante do Município

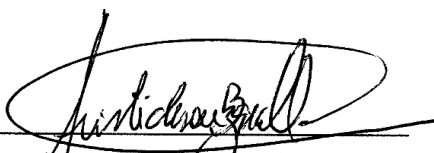
DECLARAÇÃO PARA EMPRESAS QUE OPTAREM EM NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA N.º 006/2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO N.º 393/2024 1DOC

Eu, **ARISTIDES SOUZA BARCELLOS**, portador do RG nº 53.881.159 órgão emissor SSP/SP e do CPF nº 716.766.271-20, Sócio/Diretor Adm., representante legal da empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, DECLARO para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/2024, sob as penas da Lei que possuo plena ciência das características gerais dos serviços, do local e dos projetos referentes aos serviços de **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa**, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.

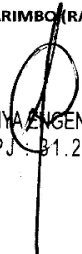
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

ANEXO III

CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA Nº 006/ 2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC
PROPOSTA COMERCIAL FINAL

Apresentamos nossa proposta para **OBJETO / JUSTIFICATIVA:**

Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP, objeto da presente Concorrência, na Forma Eletrônica nº 006/ 2024 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 645.935.811.113

REPRESENTANTE: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

CARGO: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 53.881.159 SSP/SP

CPF: 716.766.271-20

ENDEREÇO: AV. DOUTOR NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018

TELEFONE: (12) 3904 - 2063

BCO/AGÊNCIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104) AG: 3013

Nº DA CONTA BANCÁRIA: 00001587-7

PREÇO - R\$ 2.045.000,00 (READEQUADO AO LANCE VENCEDOR)

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item e global do lote, de acordo com o Anexo 01 do Edital.

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PRAZO CONCLUSÃO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP	OBRA	360 (TREZENTOS E SESENTA DIAS)	R\$ 2.045.000,00

Valor Total por extenso: R\$ 2.045.000,00 (Dois Milhões, Quarenta e Cinco Mil Reais)

ANEXAR - PLANILHA PROPOSTA DE PREÇO

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL : CAJATI/P 19 de julho de 2024

PRAZO DE ENTREGA: 360 dias

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Declaramos de que a presente proposta econômica compreende a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos do ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta para o atendimento do objeto licitado na Concorrência nº 006/ 2024.

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

Mínimo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sessão pública da Concorrência.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Município de Cajati/SP, 19 de julho de 2024



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

OBS: A INTERPOSIÇÃO DE RECURSO SUSPENDE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA ATÉ DECISÃO.

Razão Social da empresa licitante / Endereço da empresa licitante Telefone/ Fax da empresa licitante / CNPJ/ MF da empresa licitante Banco / Agência / CC/ Praça Pagamento da empresa licitante

Dados do Preposto Autorizado a Firmar a Ata de Registro de Preços:

Nome: /Endereço:
Carteira de Identidade:/ CPF:
Estado Civil: / Nacionalidade:
Cargo:

Razão Social: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

Endereço: AV. DOUTOR NELSON D´AVILA, 1837 SALA 10031018

Tel.(12) 3904-2063

E-mail: comercial@ferrazamemiya.com.br

CEP: 12.245-030 Cidade: São José dos Campos UF: São Paulo

Banco: Caixa Economica Federal (104) Agência: 3013 c/c: 00001587-7

Dados do Representante legal da empresa que assinará o contrato:

Nome: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

Cargo: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CPF 716.766.271-20:

RG 53.881.159 SSP/SP

Data de Nascimento: 30/09/1982

Endereço residencial completo Rua: Armando de Oliveira Cobra, 260 CEP 12.246-002

E-mail institucional: comercial@ferrazamemiya.com.br

E-mail pessoal:

Telefone(s): (12) 3904-2063

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		Obra: construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP
(Bonificação e Despesas Indiretas)		Local: CAJATI/SP
		Ref.:
	Parcial (%)	Total (%)
1 - Taxas de Custos Indiretos		4,63%
1.1 - Administração Central	%	4,63%
2 - Seguros e Garantias		0,75%
Seguros e Garantias		0,75%
3 - Taxa de Risco do Empreendimento		0,98%
Riscos		0,98%
4 - Custos Financeiros		0,75%
Despesas Financeiras		0,75%
5 - Tributos Federais		10,15%
5.1 - PIS (Programa de Integração Social)	%	0,65%
5.2 - COFINS	%	3,00%
5.3 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	%	0,00%
6 - Tributo Municipal		3,00%
6.1 - ISS (São Paulo)	%	3,00%
7 - Lucro		8,89%
PORCENTAGEM TOTAL BDI (%)		25,00%

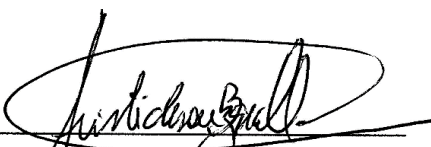
DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE

CONCORRÊNCIA N.º 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declara, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento citatório, sob a modalidade Concorrência nº 006/ 2024 instaurado pela Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.
Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

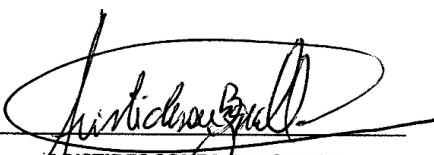
DECLARAÇÃO DE FATO IMPEDITIVO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

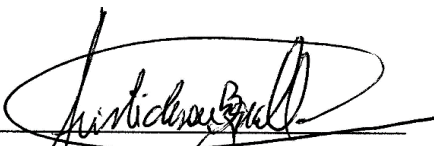
DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância ao Artigo 68, inciso VI da Lei Federal nº 14133/ 2021. Declaro ainda, que não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Const i tuição Federal, e de que nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não fomos condenados judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação t rabalhista.

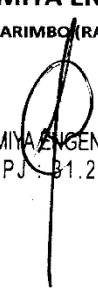
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

- 2) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

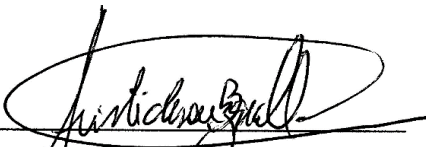
DECLARAÇÃO ME/ EPP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaração de Enquadramento em Regime de Tributação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte. (Na hipótese do licitante ser ME ou EPP)

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Concorrência, que estou (amos) sob o regime de ME/ EPP, para efeito do disposto na Lei Complementar 123/ 2006, atualizada pela Lei Complementar 147/ 2014.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



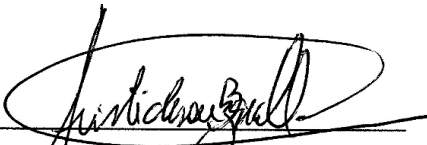
FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaramos para fins de atendimento ao que consta do edital da Concorrência nº 006/ 2024 da Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que a empresa. **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na **Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP**, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, tomou conhecimento do Edital e de todas as condições de participação na Licitação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital, e a fornecer material de qualidade, sob as penas da Lei.

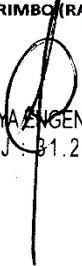
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE PARENTESCO E VÍNCULO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº (12) 3904-2063, Declara, sob as penas da lei, que na qualidade de proponente de procedimento licitatório sob a modalidade Concorrência, sob nº 006/ 2024, instaurado pelo Município de **Cajati - SP**, não integra nosso corpo social, nem nosso quadro funcional empregado público ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da Administração Municipal.

Por ser verdade, firmamos o presente.

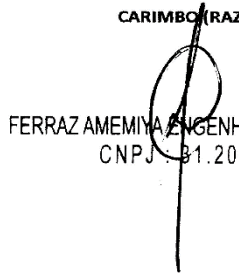
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

Data _____/Local _____

Nome do declarante _____ / RG _____ / CPF _____

OBS. Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE ASEXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na **Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP**, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro para atendimento ao disposto no artigo 63, inciso IV da Lei Federal nº 14133/ 2021 de 01 de abril de 2021, que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

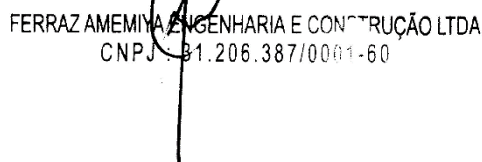
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.
Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC

O Município de Cajati/ SP, inscrito no CNPJ/ MF sob o nº 64.037.815/ 0001-28, neste ato representado por _____, RG _____, ATESTA para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ/ MF sob nº _____, através do representante _____, RG nº _____, realizou visita técnica na **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.**

Cajati/ SP, ____ de _____ de 2024.

Representante do Município

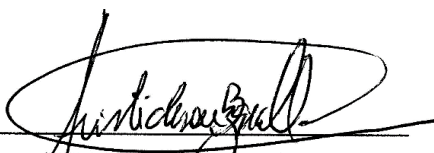
DECLARAÇÃO PARA EMPRESAS QUE OPTAREM EM NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393 / 2024 1DOC

Eu, **ARISTIDES SOUZA BARCELLOS**, portador do RG nº 53.881.159 órgão emissor SSP/SP e do CPF nº 716.766.271-20, Sócio/Diretor Adm., representante legal da empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, DECLARO para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, sob as penas da Lei que possuo plena ciência das características gerais dos serviços, do local e dos projetos referentes aos serviços de **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa**, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.

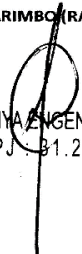
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 729,75	R\$ 912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 83,91	R\$ 104,88	R\$ 32.765,86
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00	R\$ 5.878,25	R\$ 7.347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.255,00	R\$ 1.568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 85,35	R\$ 106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	1230,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 8.044,20
SUBTOTAL							R\$ 147.633,58
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	525,20	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	114,83	R\$ 2,91	R\$ 3,63	R\$ 416,83
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	62,89	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	M3	22,50	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.891,35
SUBTOTAL							R\$ 56.451,64
3 FUNDAÇÕES							
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020. PA	M	112,00	R\$ 174,08	R\$ 217,59	R\$ 24.370,08
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.985,62	R\$ 2.482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	67,20	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 87,05	R\$ 108,61	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 4.040,97
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	51,60	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 87,05	R\$ 108,61	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.211,93
SUBTOTAL							R\$ 107.986,82
4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	126,72	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.440,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.027,43
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	155,73	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	R\$ 57,31	R\$ 71,64	R\$ 4.120,02
4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	111,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 794,69
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	10,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 159,18	R\$ 198,97	R\$ 7.007,72
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-32, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 6.037,94
4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	33,90	R\$ 62,89	R\$ 78,61	R\$ 2.664,88
SUBTOTAL							R\$ 178.354,29
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1 ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	134,72	R\$ 189,95	R\$ 237,44	R\$ 31.987,92
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	259,22	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF. 03/2024	M	69,40	R\$ 24,24	R\$ 30,31	R\$ 2.103,51
5.3 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	148,08	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 14.594,76
SUBTOTAL							R\$ 74.234,91
6 ESQUADRIAS							
6.1 PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 821,00	R\$ 1.026,25	R\$ 12.715,24
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,89	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	6,00	R\$ 34,20	R\$ 42,76	R\$ 256,56
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 980,08	R\$ 1.225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 963,23	R\$ 1.204,04	R\$ 2.504,40
6.4 VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	R\$ 407,46	R\$ 509,32	R\$ 366,71
SUBTOTAL							R\$ 37.270,06
7 SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 106,75	R\$ 133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 127,30	R\$ 159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 8.188,87
SUBTOTAL							R\$ 383.089,24
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	265,61	R\$ 38,06	R\$ 47,57	R\$ 12.635,07
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 575,17
SUBTOTAL							R\$ 13.210,24

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
9 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 92,19	R\$ 115,24	R\$ 9.854,17
SUBTOTAL							R\$ 56.340,19
10 SISTEMA DE PISOS							
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	92,74	R\$ 38,06	R\$ 47,57	R\$ 4.411,64
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	92,74	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	R\$ 165,30	R\$ 206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	R\$ 49,53	R\$ 61,92	R\$ 4.848,96
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	M	2,70	R\$ 79,56	R\$ 99,45	R\$ 268,52
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	9,79	R\$ 562,84	R\$ 703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,82	R\$ 266,95	R\$ 333,69	R\$ 607,32
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 693,87
SUBTOTAL							R\$ 160.967,91
11 PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.080	MASSA CORPIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	445,04	R\$ 11,65	R\$ 14,43	R\$ 6.421,93
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	84,33	R\$ 13,79	R\$ 17,23	R\$ 1.453,01
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	483,80	R\$ 55,03	R\$ 68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	275,60	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 88.623,30
SUBTOTAL							R\$ 140.350,44
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 23,12	R\$ 28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 29,73	R\$ 37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 1.733,76
12.2 REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	85033	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 28,00	R\$ 34,99	R\$ 34,99
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 116,42	R\$ 145,52	R\$ 291,04
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 80,14	R\$ 100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 65,93	R\$ 82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 62,79	R\$ 78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 41,00
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 58,16	R\$ 72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 9.240,06
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	47,50	R\$ 19,41	R\$ 24,27	R\$ 1.152,83
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	21,50	R\$ 24,00	R\$ 29,99	R\$ 644,79
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	36,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 11,38	R\$ 79,66
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 11,17	R\$ 111,70
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 41,94	R\$ 52,42	R\$ 262,10
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 40,35	R\$ 50,43	R\$ 252,15
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,91	R\$ 46,91
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 222,56
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	M	6,00	R\$ 34,45	R\$ 43,07	R\$ 258,42
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 367,68	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	8,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 91,03	R\$ 113,79	R\$ 910,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	50,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 2.089,00
SUBTOTAL							R\$ 11.021,48
14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AF (35CM)	m	8,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 167,68	R\$ 209,61	R\$ 391,97
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 358,69	R\$ 448,37	R\$ 1.345,11
SUBTOTAL							R\$ 18.979,97

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	15	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS					
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 241,63	R\$ 302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 328,31	R\$ 410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 122,62	R\$ 153,27	R\$ 919,62
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 218,20	R\$ 272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 199,63	R\$ 249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 55,41	R\$ 69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 73,06	R\$ 91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 405,94	R\$ 507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	6,00	R\$ 56,59	R\$ 70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL, TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 218,49	R\$ 273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 64,81	R\$ 81,01	R\$ 324,04
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,67	R\$ 49,58	R\$ 297,48
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	R\$ 790,74	R\$ 988,43	R\$ 1.976,86
		SUBTOTAL					R\$ 14.135,36
	16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 231,62	R\$ 289,52	R\$ 579,04
SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 34,53	R\$ 43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 5.717,41	R\$ 7.146,77	R\$ 7.146,77
		SUBTOTAL					R\$ 7.906,91
	17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220					
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 308,30	R\$ 385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 443,32	R\$ 554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 143,65	R\$ 179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 9,01	R\$ 11,27	R\$ 123,97
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,41	R\$ 16,77	R\$ 83,85
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 164,19	R\$ 205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	R\$ 477,59	R\$ 596,99	R\$ 596,99
SINAPI	99475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 99,16	R\$ 123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R\$ 9,09	R\$ 11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 11,30	R\$ 14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 19,50	R\$ 24,37	R\$ 438,66
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 33,10	R\$ 41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 38,40	R\$ 48,01	R\$ 624,13
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 55,49	R\$ 69,37	R\$ 2.081,10
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 26,78	R\$ 33,47	R\$ 167,35
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	58,00	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 22,24	R\$ 27,79	R\$ 416,85
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 47,39	R\$ 47,39
SINAPI	92668	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92665	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,97	R\$ 125,79
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 3,39	R\$ 4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	R\$ 26,23	R\$ 32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 29,54	R\$ 36,92	R\$ 147,68
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,30	R\$ 39,12	R\$ 39,12
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 266,13	R\$ 332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 784,20	R\$ 980,25	R\$ 21.565,50
		SUBTOTAL					R\$ 45.271,46
	18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R\$ 124,78	R\$ 155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 413,87	R\$ 517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	R\$ 55,36	R\$ 69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	R\$ 69,89	R\$ 87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARACABOS ATÉ 50 MM2	UN	21,00	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ 306,81
		SUBTOTAL					R\$ 16.065,91
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	19.1	GERAL					
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,50	R\$ 570,04	R\$ 712,54	R\$ 1.781,35
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM AÇIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 18.669,33	R\$ 23.336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 1.787,66	R\$ 2.234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.592,62	R\$ 1.990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP 05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 376,59	R\$ 470,73	R\$ 4.519,01
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO					
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	R\$ 139,80	R\$ 174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 777,51	R\$ 971,89	R\$ 7.347,49

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
SUBTOTAL							R\$ 101.905,86
	20	SERVIÇOS FINAIS					
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17.30.01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.881,31	R\$ 3.601,64	R\$ 3.601,64
SUBTOTAL							R\$ 16.188,38
	21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO					
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 159,18	R\$ 198,97	R\$ 5.447,80
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	547,62	R\$ 55,98	R\$ 69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 44,99	R\$ 56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO					
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 201,55	R\$ 251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 90,26	R\$ 112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND					
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	R\$ 58,00	R\$ 72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL					
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS					
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 467,22	R\$ 584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA					
SIURB	17.03.59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 231,20	R\$ 289,00	R\$ 867,00
SIURB	17.03.73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 7,72	R\$ 9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 673,97	R\$ 842,46	R\$ 1.684,92
SUBTOTAL							R\$ 245.239,54
	22	MURO DE FECHAMENTO					
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 455,00	R\$ 568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 162,64	R\$ 203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 736,58	R\$ 920,72	R\$ 8.516,66
SUBTOTAL							R\$ 99.461,90
	23	PLAYGROUND					
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RUSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.445,02	R\$ 1.806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.361,78	R\$ 2.952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 10.819,88	R\$ 13.524,85	R\$ 13.524,85
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LUXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	UN	1,00	R\$ 1.114,69	R\$ 1.393,36	R\$ 1.393,36
SUBTOTAL							R\$ 19.676,72
	24	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 17,11	R\$ 21,38	R\$ 4.917,40
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 158,87	R\$ 198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.325,92	R\$ 1.657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PETALA	UN	20,00	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRACEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 63,31	R\$ 79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETÂNGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 71,65	R\$ 89,57	R\$ 1.074,84
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 372,09	R\$ 465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 161,40
SUBTOTAL							R\$ 84.015,13
TOTAL GERAL							2.045.000,00

Proc. Administrativo 36- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SMOM-DPO - Departamento de Planejamento de Obras - A/C Jorge C.

Data: 19/07/2024 às 14:34:23

Boa tarde Engº Jorge,
Solicito apoio tecnico quanto a analise de planilha apresentada pela empresa
FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA.
Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Anexos:

ANEXOS_Cajati_FA_15_07_2024_proposta.pdf

ANEXOS_Cajati_FA_15_07_2024_proposta_unificado.pdf

ANEXO III

CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA Nº 006/ 2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC
PROPOSTA COMERCIAL FINAL

Apresentamos nossa proposta para **OBJETO / JUSTIFICATIVA:**

Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP, objeto da presente Concorrência, na Forma Eletrônica nº 006/ 2024 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 645.935.811.113

REPRESENTANTE: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

CARGO: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 53.881.159 SSP/SP

CPF: 716.766.271-20

ENDEREÇO: AV. DOUTOR NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018

TELEFONE: (12) 3904 - 2063

BCO/AGÊNCIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104) AG: 3013

Nº DA CONTA BANCÁRIA: 00001587-7

PREÇO - R\$ 2.045.000,00 (READEQUADO AO LANCE VENCEDOR)

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item e global do lote, de acordo com o Anexo 01 do Edital.

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PRAZO CONCLUSÃO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP	OBRA	360 (TREZENTOS E SESENTA DIAS)	R\$ 2.045.000,00

Valor Total por extenso: R\$ 2.045.000,00 (Dois Milhões, Quarenta e Cinco Mil Reais)

ANEXAR - PLANILHA PROPOSTA DE PREÇO

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL : CAJATI/P 19 de julho de 2024

PRAZO DE ENTREGA: 360 dias

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Declaramos de que a presente proposta econômica compreende a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos do ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta para o atendimento do objeto licitado na Concorrência nº 006/ 2024.

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

Mínimo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sessão pública da Concorrência.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Município de Cajati/SP, 19 de julho de 2024



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

OBS: A INTERPOSIÇÃO DE RECURSO SUSPENDE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA ATÉ DECISÃO.

Razão Social da empresa licitante / Endereço da empresa licitante Telefone/ Fax da empresa licitante / CNPJ/ MF da empresa licitante Banco / Agência / CC/ Praça Pagamento da empresa licitante

Dados do Preposto Autorizado a Firmar a Ata de Registro de Preços:

Nome: /Endereço:
Carteira de Identidade:/ CPF:
Estado Civil: / Nacionalidade:
Cargo:

Razão Social: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

Endereço: AV. DOUTOR NELSON D´AVILA, 1837 SALA 10031018

Tel.(12) 3904-2063

E-mail: comercial@ferrazamemiya.com.br

CEP: 12.245-030 Cidade: São José dos Campos UF: São Paulo

Banco: Caixa Economica Federal (104) Agência: 3013 c/c: 00001587-7

Dados do Representante legal da empresa que assinará o contrato:

Nome: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

Cargo: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CPF 716.766.271-20:

RG 53.881.159 SSP/SP

Data de Nascimento: 30/09/1982

Endereço residencial completo Rua: Armando de Oliveira Cobra, 260 CEP 12.246-002

E-mail institucional: comercial@ferrazamemiya.com.br

E-mail pessoal:

Telefone(s): (12) 3904-2063

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		Obra: construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP
(Bonificação e Despesas Indiretas)		Local: CAJATI/SP
		Ref.:
	Parcial (%)	Total (%)
1 - Taxas de Custos Indiretos		4,63%
1.1 - Administração Central	%	4,63%
2 - Seguros e Garantias		0,75%
Seguros e Garantias		0,75%
3 - Taxa de Risco do Empreendimento		0,98%
Riscos		0,98%
4 - Custos Financeiros		0,75%
Despesas Financeiras		0,75%
5 - Tributos Federais		10,15%
5.1 - PIS (Programa de Integração Social)	%	0,65%
5.2 - COFINS	%	3,00%
5.3 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	%	0,00%
6 - Tributo Municipal		3,00%
6.1 - ISS (São Paulo)	%	3,00%
7 - Lucro		8,89%
PORCENTAGEM TOTAL BDI (%)		25,00%

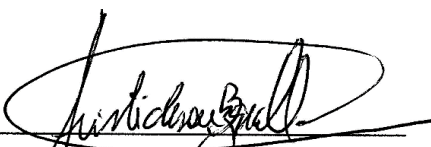
DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, Declara, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento citatório, sob a modalidade Concorrência nº 006/ 2024 instaurado pela Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.
Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

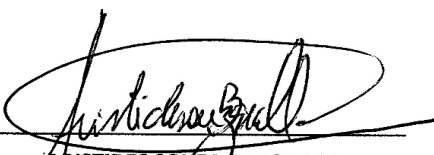
DECLARAÇÃO DE FATO IMPEDITIVO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. **NELSON D'AVILA**, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

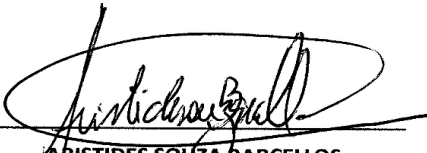
DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância ao Artigo 68, inciso VI da Lei Federal nº 14133/ 2021. Declaro ainda, que não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Const i tuição Federal, e de que nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não fomos condenados judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação t rabalhista.

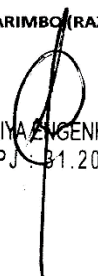
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

- 2) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

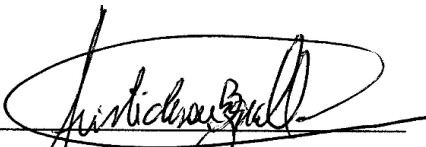
DECLARAÇÃO ME/ EPP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaração de Enquadramento em Regime de Tributação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte. (Na hipótese do licitante ser ME ou EPP)

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Concorrência, que estou (amos) sob o regime de ME/ EPP, para efeito do disposto na Lei Complementar 123/ 2006, atualizada pela Lei Complementar 147/ 2014.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



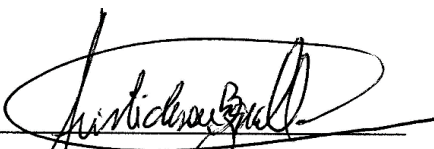
FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaramos para fins de atendimento ao que consta do edital da Concorrência nº 006/ 2024 da Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que a empresa. **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na **Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP**, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, tomou conhecimento do Edital e de todas as condições de participação na Licitação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital, e a fornecer material de qualidade, sob as penas da Lei.

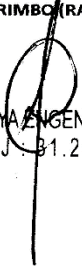
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE PARENTESCO E VÍNCULO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº (12) 3904-2063, Declara, sob as penas da lei, que na qualidade de proponente de procedimento licitatório sob a modalidade Concorrência, sob nº 006/ 2024, instaurado pelo Município de **Cajati - SP**, não integra nosso corpo social, nem nosso quadro funcional empregado público ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da Administração Municipal.

Por ser verdade, firmamos o presente.

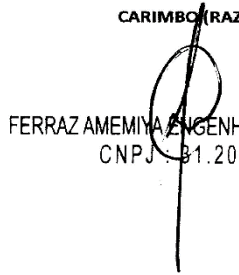
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

Data _____/Local _____

Nome do declarante _____ / RG _____ / CPF _____

OBS. Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE ASEXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na **Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP**, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro para atendimento ao disposto no artigo 63, inciso IV da Lei Federal nº 14133/ 2021 de 01 de abril de 2021, que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

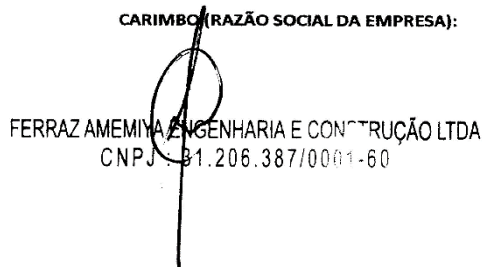
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.
Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC

O Município de Cajati/ SP, inscrito no CNPJ/ MF sob o nº 64.037.815/ 0001-28, neste ato representado por _____, RG _____, ATESTA para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ/ MF sob nº _____, através do representante _____, RG nº _____, realizou visita técnica na **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.**

Cajati/ SP, ____ de _____ de 2024.

Representante do Município

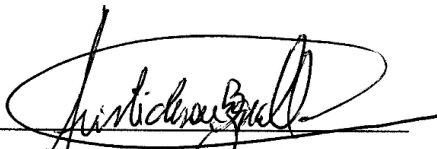
DECLARAÇÃO PARA EMPRESAS QUE OPTAREM EM NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393 / 2024 1DOC

Eu, **ARISTIDES SOUZA BARCELLOS**, portador do RG nº 53.881.159 órgão emissor SSP/SP e do CPF nº 716.766.271-20, Sócio/Diretor Adm., representante legal da empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, DECLARO para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, sob as penas da Lei que possuo plena ciência das características gerais dos serviços, do local e dos projetos referentes aos serviços de **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa**, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.

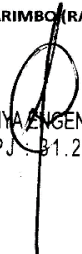
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

ANEXO III

CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA Nº 006/ 2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC
PROPOSTA COMERCIAL FINAL

Apresentamos nossa proposta para **OBJETO / JUSTIFICATIVA:**

Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP, objeto da presente Concorrência, na Forma Eletrônica nº 006/ 2024 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 645.935.811.113

REPRESENTANTE: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

CARGO: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 53.881.159 SSP/SP

CPF: 716.766.271-20

ENDEREÇO: AV. DOUTOR NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018

TELEFONE: (12) 3904 - 2063

BCO/AGÊNCIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104) AG: 3013

Nº DA CONTA BANCÁRIA: 00001587-7

PREÇO - R\$ 2.045.000,00 (READEQUADO AO LANCE VENCEDOR)

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item e global do lote, de acordo com o Anexo 01 do Edital.

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PRAZO CONCLUSÃO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para a construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP	OBRA	360 (TREZENTOS E SESENTA DIAS)	R\$ 2.045.000,00

Valor Total por extenso: R\$ 2.045.000,00 (Dois Milhões, Quarenta e Cinco Mil Reais)

ANEXAR - PLANILHA PROPOSTA DE PREÇO

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL : CAJATI/P 19 de julho de 2024

PRAZO DE ENTREGA: 360 dias

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Declaramos de que a presente proposta econômica compreende a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos do ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta para o atendimento do objeto licitado na Concorrência nº 006/ 2024.

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

Mínimo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sessão pública da Concorrência.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital.

Município de Cajati/SP, 19 de julho de 2024



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

OBS: A INTERPOSIÇÃO DE RECURSO SUSPENDE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA ATÉ DECISÃO.

Razão Social da empresa licitante / Endereço da empresa licitante Telefone/ Fax da empresa licitante / CNPJ/ MF da empresa licitante Banco / Agência / CC/ Praça Pagamento da empresa licitante

Dados do Preposto Autorizado a Firmar a Ata de Registro de Preços:

Nome: /Endereço:
Carteira de Identidade:/ CPF:
Estado Civil: / Nacionalidade:
Cargo:

Razão Social: FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.206.387/0001-60

Endereço: AV. DOUTOR NELSON D´AVILA, 1837 SALA 10031018

Tel.(12) 3904-2063

E-mail: comercial@ferrazamemiya.com.br

CEP: 12.245-030 Cidade: São José dos Campos UF: São Paulo

Banco: Caixa Economica Federal (104) Agência: 3013 c/c: 00001587-7

Dados do Representante legal da empresa que assinará o contrato:

Nome: ARISTIDES SOUZA BARCELLOS

Cargo: SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO

CPF 716.766.271-20:

RG 53.881.159 SSP/SP

Data de Nascimento: 30/09/1982

Endereço residencial completo Rua: Armando de Oliveira Cobra, 260 CEP 12.246-002

E-mail institucional: comercial@ferrazamemiya.com.br

E-mail pessoal:

Telefone(s): (12) 3904-2063

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		Obra: construção da Quadra de Esportes coberta e área recreativa, situada na Rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP
(Bonificação e Despesas Indiretas)		Local: CAJATI/SP
		Ref.:
	Parcial (%)	Total (%)
1 - Taxas de Custos Indiretos		4,63%
1.1 - Administração Central	%	4,63%
2 - Seguros e Garantias		0,75%
Seguros e Garantias		0,75%
3 - Taxa de Risco do Empreendimento		0,98%
Riscos		0,98%
4 - Custos Financeiros		0,75%
Despesas Financeiras		0,75%
5 - Tributos Federais		10,15%
5.1 - PIS (Programa de Integração Social)	%	0,65%
5.2 - COFINS	%	3,00%
5.3 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	%	0,00%
6 - Tributo Municipal		3,00%
6.1 - ISS (São Paulo)	%	3,00%
7 - Lucro		8,89%
PORCENTAGEM TOTAL BDI (%)		25,00%



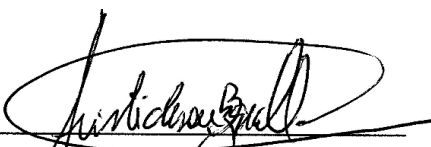
DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE

CONCORRÊNCIA N.º 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declara, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento citatório, sob a modalidade Concorrência nº 006/ 2024 instaurado pela Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.
Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60



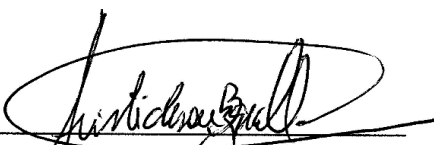
DECLARAÇÃO DE FATO IMPEDITIVO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. **NELSON D'AVILA**, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

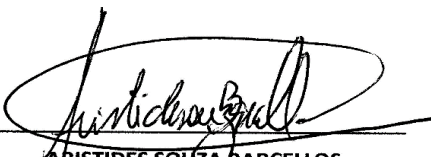
DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância ao Artigo 68, inciso VI da Lei Federal nº 14133/ 2021. Declaro ainda, que não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Const i tuição Federal, e de que nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não fomos condenados judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação t rabalhista.

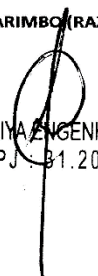
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

- 2) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

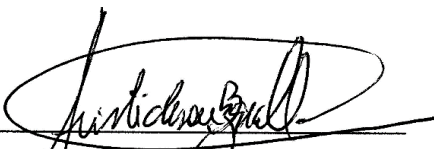
DECLARAÇÃO ME/ EPP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaração de Enquadramento em Regime de Tributação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte. (Na hipótese do licitante ser ME ou EPP)

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Concorrência, que estou (amos) sob o regime de ME/ EPP, para efeito do disposto na Lei Complementar 123/ 2006, atualizada pela Lei Complementar 147/ 2014.

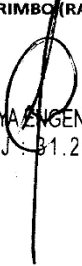
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



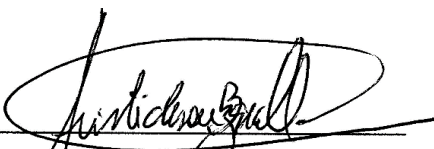
FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

Declaramos para fins de atendimento ao que consta do edital da Concorrência nº 006/ 2024 da Prefeitura Municipal de **Cajati - SP**, que a empresa. **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na **Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP**, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, tomou conhecimento do Edital e de todas as condições de participação na Licitação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital, e a fornecer material de qualidade, sob as penas da Lei.

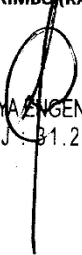
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE PARENTESCO E VÍNCULO

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº (12) 3904-2063, Declara, sob as penas da lei, que na qualidade de proponente de procedimento licitatório sob a modalidade Concorrência, sob nº 006/ 2024, instaurado pelo Município de **Cajati - SP**, não integra nosso corpo social, nem nosso quadro funcional empregado público ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da Administração Municipal.

Por ser verdade, firmamos o presente.

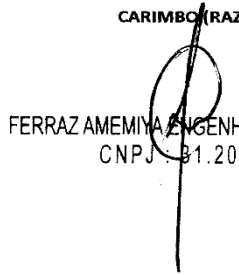
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

Data ____/____/____ Local ____

Nome do declarante ____ / RG ____ / CPF ____

OBS. Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE ASEXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024

DECLARAÇÃO

A Empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: **31.206.387/0001-60**, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº **31.206.387/0001-60**, telefone nº **(12) 3904-2063**, Declaro para atendimento ao disposto no artigo 63, inciso IV da Lei Federal nº 14133/ 2021 de 01 de abril de 2021, que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

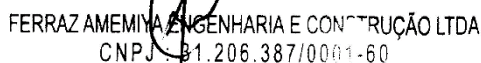
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

OBS.

Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.
Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA Nº 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 393/ 2024 1DOC

O Município de Cajati/ SP, inscrito no CNPJ/ MF sob o nº 64.037.815/ 0001-28, neste ato representado por _____, RG _____, ATESTA para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ/ MF sob nº _____, através do representante _____, RG nº _____, realizou visita técnica na **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.**

Cajati/ SP, ____de _____de 2024.

Representante do Município

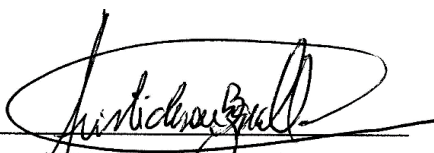
DECLARAÇÃO PARA EMPRESAS QUE OPTAREM EM NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA

Ao
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

CONCORRÊNCIA N.º 006/ 2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO N.º 393 / 2024 1DOC

Eu, **ARISTIDES SOUZA BARCELLOS**, portador do RG nº 53.881.159 órgão emissor SSP/SP e do CPF nº 716.766.271-20, Sócio/Diretor Adm., representante legal da empresa **FERRAZ AMEMIYA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.206.387/0001-60, com sede na Avenida Dr. NELSON D'AVILA, 1837 SALA 1003/1018 - JARDIM SÃO DIMAS -12.245-030 -São José dos Campos – SP, inscrita no CNPJ sob nº 31.206.387/0001-60, telefone nº (12) 3904-2063, DECLARO para fins de comprovação junto à Concorrência nº 006/ 2024, sob as penas da Lei que possuo plena ciência das características gerais dos serviços, do local e dos projetos referentes aos serviços de **Contratação de empresa especializada para a construção da quadra de esportes coberta e área recreativa**, sito a rua São José, s/ nº, Bairro Jardim São José – Cajati/ SP.

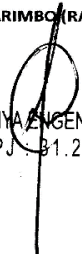
São José dos Campos/SP, 19 de julho de 2024.



ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CARIMBO (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA):



FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.206.387/0001-60

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 729,75	R\$ 912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 83,91	R\$ 104,88	R\$ 32.765,86
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00	R\$ 5.878,25	R\$ 7.347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.255,00	R\$ 1.568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 85,35	R\$ 106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	1230,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 8.044,20
SUBTOTAL							R\$ 147.633,58
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	525,20	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	114,83	R\$ 2,91	R\$ 3,63	R\$ 416,83
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	62,89	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	M3	22,50	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.891,35
SUBTOTAL							R\$ 56.451,64
3 FUNDACOES							
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020. PA	M	112,00	R\$ 174,08	R\$ 217,59	R\$ 24.370,08
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.985,62	R\$ 2.482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	67,20	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 87,05	R\$ 108,61	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 4.040,97
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	51,60	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 87,05	R\$ 108,61	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.211,93
SUBTOTAL							R\$ 107.986,82
4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	126,72	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.440,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.027,43
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	155,73	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	R\$ 57,31	R\$ 71,64	R\$ 4.120,02
4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	111,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 794,69
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	10,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 159,18	R\$ 198,97	R\$ 7.007,72
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-32, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 6.037,94
4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	33,90	R\$ 62,89	R\$ 78,61	R\$ 2.664,88
SUBTOTAL							R\$ 178.354,29
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1 ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	134,72	R\$ 189,95	R\$ 237,44	R\$ 31.987,92
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	259,22	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF. 03/2024	M	69,40	R\$ 24,24	R\$ 30,31	R\$ 2.103,51
5.3 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	148,08	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 14.594,76
SUBTOTAL							R\$ 74.234,91
6 ESQUADRIAS							
6.1 PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 821,00	R\$ 1.026,25	R\$ 12.715,24
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,89	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	6,00	R\$ 34,20	R\$ 42,76	R\$ 256,56
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 980,08	R\$ 1.225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 963,23	R\$ 1.204,04	R\$ 2.504,40
6.4 VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	R\$ 407,46	R\$ 509,32	R\$ 366,71
SUBTOTAL							R\$ 37.270,06
7 SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 106,75	R\$ 133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 127,30	R\$ 159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 8.188,87
SUBTOTAL							R\$ 383.089,24
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	265,61	R\$ 38,06	R\$ 47,57	R\$ 12.635,07
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 575,17
SUBTOTAL							R\$ 13.210,24

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
9 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 92,19	R\$ 115,24	R\$ 9.854,17
SUBTOTAL							R\$ 56.340,19
10 SISTEMA DE PISOS							
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 09/2023	M2	92,74	R\$ 38,06	R\$ 47,57	R\$ 4.411,64
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF. 07/2021	M2	92,74	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	R\$ 165,30	R\$ 206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	R\$ 49,53	R\$ 61,92	R\$ 4.848,96
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	M	2,70	R\$ 79,56	R\$ 99,45	R\$ 268,52
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M3	9,79	R\$ 562,84	R\$ 703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	1,82	R\$ 266,95	R\$ 333,69	R\$ 607,32
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 693,87
SUBTOTAL							R\$ 160.967,91
11 PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	445,04	R\$ 11,55	R\$ 14,43	R\$ 6.421,93
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	84,33	R\$ 13,79	R\$ 17,23	R\$ 1.453,01
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	M2	483,80	R\$ 55,03	R\$ 68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	M	275,60	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 88.623,30
SUBTOTAL							R\$ 140.350,44
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 23,12	R\$ 28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 29,73	R\$ 37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 1.733,76
12.2 REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	85033	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 28,00	R\$ 34,99	R\$ 34,99
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 116,42	R\$ 145,52	R\$ 291,04
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 80,14	R\$ 100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 65,93	R\$ 82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 62,79	R\$ 78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	UN	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 41,00
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 58,16	R\$ 72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 9.240,06
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	47,50	R\$ 19,41	R\$ 24,27	R\$ 1.152,83
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	21,50	R\$ 24,00	R\$ 29,99	R\$ 644,79
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	36,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 11,38	R\$ 79,66
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 11,17	R\$ 111,70
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 41,94	R\$ 52,42	R\$ 262,10
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 40,35	R\$ 50,43	R\$ 252,15
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,91	R\$ 46,91
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 222,56
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	M	6,00	R\$ 34,45	R\$ 43,07	R\$ 258,42
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 367,68	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	M	8,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 91,03	R\$ 113,79	R\$ 910,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	50,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 2.089,00
SUBTOTAL							R\$ 11.021,48
14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 167,68	R\$ 209,61	R\$ 391,97
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 358,69	R\$ 448,37	R\$ 1.345,11
SUBTOTAL							R\$ 18.979,97

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	15	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS					
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 241,63	R\$ 302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 328,31	R\$ 410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 122,62	R\$ 153,27	R\$ 919,62
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 218,20	R\$ 272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 199,63	R\$ 249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 55,41	R\$ 69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 73,06	R\$ 91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 405,94	R\$ 507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	6,00	R\$ 56,59	R\$ 70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL, TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 218,49	R\$ 273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 64,81	R\$ 81,01	R\$ 324,04
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,67	R\$ 49,58	R\$ 297,48
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	R\$ 790,74	R\$ 988,43	R\$ 1.976,86
		SUBTOTAL					R\$ 14.135,36
	16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 231,62	R\$ 289,52	R\$ 579,04
SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 34,53	R\$ 43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 5.717,41	R\$ 7.146,77	R\$ 7.146,77
		SUBTOTAL					R\$ 7.906,91
	17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220					
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 308,30	R\$ 385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 443,32	R\$ 554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 143,65	R\$ 179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 9,01	R\$ 11,27	R\$ 123,97
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,41	R\$ 16,77	R\$ 83,85
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 164,19	R\$ 205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	R\$ 477,59	R\$ 596,99	R\$ 596,99
SINAPI	99475	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TIPO D, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 99,16	R\$ 123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R\$ 9,09	R\$ 11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 11,30	R\$ 14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 19,50	R\$ 24,37	R\$ 438,66
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 33,10	R\$ 41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 38,40	R\$ 48,01	R\$ 624,13
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 55,49	R\$ 69,37	R\$ 2.081,10
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 26,78	R\$ 33,47	R\$ 167,35
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	58,00	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 22,24	R\$ 27,79	R\$ 416,85
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 47,39	R\$ 47,39
SINAPI	92668	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92665	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,97	R\$ 125,79
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 3,39	R\$ 4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	R\$ 26,23	R\$ 32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 29,54	R\$ 36,92	R\$ 147,68
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,30	R\$ 39,12	R\$ 39,12
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 266,13	R\$ 332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 784,20	R\$ 980,25	R\$ 21.565,50
		SUBTOTAL					R\$ 45.271,46
	18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R\$ 124,78	R\$ 155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 413,87	R\$ 517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	R\$ 55,36	R\$ 69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	R\$ 69,89	R\$ 87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARACABOS ATÉ 50 MM2	UN	21,00	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ 306,81
		SUBTOTAL					R\$ 16.065,91
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	19.1	GERAL					
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,50	R\$ 570,04	R\$ 712,54	R\$ 1.781,35
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 18.669,33	R\$ 23.336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 1.787,66	R\$ 2.234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.592,62	R\$ 1.990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP 05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 376,59	R\$ 470,73	R\$ 4.519,01
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO					
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	R\$ 139,80	R\$ 174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 777,51	R\$ 971,89	R\$ 7.347,49

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
SUBTOTAL							R\$ 101.905,86
	20	SERVIÇOS FINAIS					
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17.30.01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.881,31	R\$ 3.601,64	R\$ 3.601,64
SUBTOTAL							R\$ 16.188,38
	21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO					
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 159,18	R\$ 198,97	R\$ 5.447,80
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	547,62	R\$ 55,98	R\$ 69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 44,99	R\$ 56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO					
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 201,55	R\$ 251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 90,26	R\$ 112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND					
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	R\$ 58,00	R\$ 72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL					
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS					
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 467,22	R\$ 584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA					
SIURB	17.03.59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 231,20	R\$ 289,00	R\$ 867,00
SIURB	17.03.73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 7,72	R\$ 9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 673,97	R\$ 842,46	R\$ 1.684,92
SUBTOTAL							R\$ 245.239,54
	22	MURO DE FECHAMENTO					
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 455,00	R\$ 568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 162,64	R\$ 203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 736,58	R\$ 920,72	R\$ 8.516,66
SUBTOTAL							R\$ 99.461,90
	23	PLAYGROUND					
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RUSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.445,02	R\$ 1.806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.361,78	R\$ 2.952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 10.819,88	R\$ 13.524,85	R\$ 13.524,85
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LUXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	UN	1,00	R\$ 1.114,69	R\$ 1.393,36	R\$ 1.393,36
SUBTOTAL							R\$ 19.676,72
	24	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 17,11	R\$ 21,38	R\$ 4.917,40
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BÍTOLO DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 158,87	R\$ 198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.325,92	R\$ 1.657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PETALA	UN	20,00	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRACEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 63,31	R\$ 79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETÂNGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 71,65	R\$ 89,57	R\$ 1.074,84
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 372,09	R\$ 465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 161,40
SUBTOTAL							R\$ 84.015,13
TOTAL GERAL							2.045.000,00

Proc. Administrativo 37- 393/2024

De: Jorge C. - SMOM

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 22/07/2024 às 09:01:10

Prezada [Antonia Cicera Linard - SMOM](#)

Segue planilha com os lançamentos de preço unitário no qual foi identificado erro de arredondamento conforme destaque no anexo.

Segue para conhecimento e tratativas.

Att;

—

Engº Jorge Vitor F. Carvalho
Diretor de Planejamento de Obras

Anexos:

analise_proposta_ferraz_amemiya_engenharia.pdf



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.069,40	493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.239,75	120,59	R\$ 1.027,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	155,73	176,32	R\$ 220,75	R\$ 34.377,40	181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 24.622,59	11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.115,13	11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 6.372,45	493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.558,41	120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74	71,64	R\$ 4.120,02
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	111,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 24.679,85	181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 1.712,68	11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.244,21	11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 3.921,05	493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 958,91	120,59	R\$ 794,69
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 2.384,10	181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 8.456,32	198,97	R\$ 7.007,72
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77	11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 29.793,73	493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 7.286,19	120,59	R\$ 6.037,94
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	33,90	75,77	R\$ 94,86	R\$ 3.215,75	78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 213.495,91		R\$ 178.354,29
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
	5.1	ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	134,72	228,86	R\$ 286,53	R\$ 38.601,32	237,44	R\$ 31.987,92
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	259,22	95,00	R\$ 118,94	R\$ 30.831,63	98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	69,40	29,21	R\$ 36,57	R\$ 2.537,96	30,31	R\$ 2.103,51
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	148,08	95,00	R\$ 118,94	R\$ 17.612,64	98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 89.583,54		R\$ 74.234,91
	6.	ESQUADRIAS							
	6.1	PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 989,16	R\$ 1.238,42	R\$ 15.344,02	1026,25	R\$ 12.715,24
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,89	374,11	R\$ 468,38	R\$ 6.036,90	388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54	42,76	R\$ 256,56
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.180,82	R\$ 1.478,38	R\$ 15.966,50	1225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.160,52	R\$ 1.452,97	R\$ 3.022,18	1204,04	R\$ 2.504,40
	6.4	VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 238,94	R\$ 299,15	R\$ 3.853,05	247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	490,91	R\$ 614,61	R\$ 442,52	509,32	R\$ 366,71
						SUBTOTAL	R\$ 44.974,71		R\$ 37.270,06
	7.	SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 129,88	R\$ 162,60	R\$ 167.543,04	133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 24,79	R\$ 31,03	R\$ 255.786,50	26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 154,77	R\$ 193,77	R\$ 26.197,70	159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 110,54	R\$ 138,39	R\$ 9.881,05	114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 459.408,29		R\$ 383.089,24
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	265,61	45,85	R\$ 57,40	R\$ 15.246,01	47,57	R\$ 12.635,07
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20	0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 15.936,22		R\$ 13.210,24
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,37	R\$ 7,97	R\$ 8.191,17	6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 23.264,88	21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 9.817,80	12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,64	R\$ 57,14	R\$ 12.027,97	47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 11,56	R\$ 14,47	R\$ 3.045,94	11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 111,07	R\$ 139,05	R\$ 11.890,17	115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 68.237,92		R\$ 56.340,19
	10.	SISTEMA DE PISOS							
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	92,74	45,85	R\$ 57,40	R\$ 5.323,28	47,57	R\$ 4.411,64
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	92,74	35,64	R\$ 44,62	R\$ 4.138,06	36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01	206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	59,68	R\$ 74,71	R\$ 5.850,54	61,92	R\$ 4.848,96
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03	99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,79	678,12	R\$ 849,00	R\$ 8.311,29	703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,82	321,63	R\$ 402,68	R\$ 732,88	333,69	R\$ 607,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 837,25	118,61	R\$ 693,87
							SUBTOTAL R\$ 196.207,32		R\$ 160.967,91
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,28	R\$ 16,62	R\$ 8.798,13	13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,91	R\$ 17,41	R\$ 7.748,15	14,43	R\$ 6.421,93
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,61	R\$ 20,79	R\$ 1.753,22	17,23	R\$ 1.453,01
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	67,52	R\$ 84,53	R\$ 40.895,61	68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,46	R\$ 14,34	R\$ 3.952,10	11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 43,47	R\$ 54,42	R\$ 106.937,48	45,10	R\$ 88.623,30
							SUBTOTAL R\$ 170.084,69		R\$ 140.350,44
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 27,51	R\$ 34,44	R\$ 413,28	28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 27,86	R\$ 34,88	R\$ 1.464,96	28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 35,82	R\$ 44,84	R\$ 1.255,52	37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 42,90	R\$ 53,71	R\$ 1.611,30	44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,11	R\$ 2.091,96	48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$ 42,22	R\$ 42,22	34,99	R\$ 34,99
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,48	R\$ 112,02	R\$ 224,04	92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	140,26	R\$ 175,60	R\$ 351,20	145,52	R\$ 291,04
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	131,46	R\$ 164,58	R\$ 329,16	136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,56	R\$ 120,89	R\$ 241,78	100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,43	R\$ 99,44	R\$ 198,88	82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	75,65	R\$ 94,71	R\$ 757,68	78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,47	R\$ 4,34	R\$ 52,08	3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,65	R\$ 7,07	R\$ 28,28	5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,61	R\$ 13,28	R\$ 53,12	11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,88	R\$ 12,36	R\$ 49,44	10,25	R\$ 41,00



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,78	R\$ 16,00	R\$ 160,00	13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30	29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44	72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26	639,85	R\$ 1.279,70
							SUBTOTAL R\$ 11.149,90		R\$ 9.240,06
	13.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	23,39	R\$ 29,28	R\$ 1.390,80	24,27	R\$ 1.152,83
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	28,91	R\$ 36,19	R\$ 778,09	29,99	R\$ 644,79
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 1.814,76	41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,97	R\$ 13,73	R\$ 96,11	11,38	R\$ 79,66
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,69	R\$ 33,41	R\$ 200,46	27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,77	R\$ 13,48	R\$ 134,80	11,17	R\$ 111,70
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,78	R\$ 22,26	R\$ 133,56	18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	50,53	R\$ 63,26	R\$ 316,30	52,42	R\$ 262,10
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,61	R\$ 60,85	R\$ 304,25	50,43	R\$ 252,15
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,21	R\$ 56,60	R\$ 56,60	46,91	R\$ 46,91
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,40	R\$ 16,77	R\$ 268,32	13,91	R\$ 222,56
	13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	41,51	R\$ 51,97	R\$ 311,82	43,07	R\$ 258,42
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	442,99	R\$ 554,62	R\$ 3.327,72	459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,14	R\$ 25,21	R\$ 151,26	20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,73	R\$ 15,93	R\$ 127,44	13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,68	R\$ 33,40	R\$ 267,20	27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 109,68	R\$ 137,31	R\$ 1.098,48	113,79	R\$ 910,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	89714	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	50,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 2.520,50	41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 13.298,47		R\$ 11.021,48
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,63	R\$ 181,07	R\$ 13.833,75	150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPÁ DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 146,08	R\$ 182,88	R\$ 1.463,04	151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 202,03	R\$ 252,94	R\$ 473,00	209,61	R\$ 391,97
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 70,65	R\$ 88,45	R\$ 5.510,44	73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	432,16	R\$ 541,06	R\$ 1.623,18	448,37	R\$ 1.345,11
						SUBTOTAL	R\$ 22.903,40		R\$ 18.979,97
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	291,12	R\$ 364,48	R\$ 2.186,88	302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	395,56	R\$ 495,24	R\$ 2.971,44	410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70	153,27	R\$ 919,62
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	262,89	R\$ 329,13	R\$ 658,26	272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 240,52	R\$ 301,13	R\$ 602,26	249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	66,76	R\$ 83,58	R\$ 668,64	69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	88,03	R\$ 110,21	R\$ 220,42	91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 489,09	R\$ 612,34	R\$ 3.674,04	507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16	70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 263,24	R\$ 329,57	R\$ 1.318,28	273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	78,08	R\$ 97,75	R\$ 391,00	81,01	R\$ 324,04
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	47,79	R\$ 59,83	R\$ 358,98	49,58	R\$ 297,48
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56	988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 17.057,62		R\$ 14.135,36
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 279,06	R\$ 349,38	R\$ 698,76	289,52	R\$ 579,04
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26	14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	M2	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,08	R\$ 104,16	43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,21	R\$ 46,42	19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 18,04	R\$ 36,08	14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.888,45	R\$ 8.624,33	R\$ 8.624,33	7146,77	R\$ 7.146,77
						SUBTOTAL	R\$ 9.544,01		R\$ 7.908,91
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220							
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,45	R\$ 465,05	R\$ 465,05	385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	534,12	R\$ 668,71	R\$ 1.337,42	554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	173,07	R\$ 216,68	R\$ 216,68	179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	10,86	R\$ 13,59	R\$ 149,49	11,27	R\$ 123,97
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	16,77	R\$ 83,85
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 197,82	R\$ 247,67	R\$ 743,01	205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	575,41	R\$ 720,41	R\$ 720,41	596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28	123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28,00	10,95	R\$ 13,70	R\$ 383,60	11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	13,62	R\$ 17,05	R\$ 306,90	14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	23,49	R\$ 29,40	R\$ 529,20	24,37	R\$ 438,66
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 39,88	R\$ 49,92	R\$ 4.093,44	41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 46,27	R\$ 57,93	R\$ 753,09	48,01	R\$ 624,13
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 66,86	R\$ 83,70	R\$ 2.511,00	69,37	R\$ 2.081,10
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 230,35	38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,26	R\$ 40,38	R\$ 201,90	33,47	R\$ 167,35
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 184,28	38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	43,86	R\$ 54,91	R\$ 54,91	45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	58,00	14,58	R\$ 18,25	R\$ 1.058,50	15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	26,79	R\$ 33,54	R\$ 503,10	27,79	R\$ 416,85
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	43,41	R\$ 54,34	R\$ 108,68	45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	45,68	R\$ 57,19	R\$ 57,19	47,39	R\$ 47,39



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,62	R\$ 25,81	R\$ 412,96	21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,32	R\$ 21,68	R\$ 151,76	17,97	R\$ 125,79
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,09	R\$ 5,12	R\$ 972,80	4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,18	R\$ 7,73	R\$ 6.338,60	6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,59	R\$ 27,03	R\$ 378,42	22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	31,60	R\$ 39,56	R\$ 1.621,96	32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,59	R\$ 44,55	R\$ 178,20	36,92	R\$ 147,68
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,71	R\$ 47,21	R\$ 47,21	39,12	R\$ 39,12
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,02	R\$ 42,59	R\$ 298,13	35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 320,64	R\$ 401,44	R\$ 2.810,08	332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 944,82	R\$ 1.182,91	R\$ 26.024,02	980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 54.605,32		R\$ 45.271,46
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	150,34	R\$ 188,22	R\$ 1.317,54	155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 498,64	R\$ 624,29	R\$ 624,29	517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	66,70	R\$ 83,50	R\$ 3.273,20	69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	84,20	R\$ 105,41	R\$ 13.315,39	87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,45	R\$ 23,09	R\$ 484,89	19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02	14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 19.385,33		R\$ 16.065,91
	19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	19.1	GERAL							
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65	712,54	R\$ 1.781,35
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88	23336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.153,81	R\$ 2.696,57	R\$ 5.393,14	2234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.918,82	R\$ 2.402,36	R\$ 1990,78	1990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 453,72	R\$ 568,05	R\$ 5.453,28	470,73	R\$ 4.519,01
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	170,08	R\$ 212,94	R\$ 42.800,94	174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 936,76	R\$ 1.172,82	R\$ 8.866,52	971,89	R\$ 7.347,49
						SUBTOTAL	R\$ 123.388,77		R\$ 101.905,86
	20.	SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 16.379,72	11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.471,46	R\$ 4.346,26	R\$ 4.346,26	3601,64	R\$ 3.601,64
						SUBTOTAL	R\$ 20.725,98		R\$ 16.188,38
	21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 4.128,42	3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 6.574,18	198,97	R\$ 5.447,80
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	67,45	R\$ 84,44	R\$ 46.241,03	69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 54,21	R\$ 67,87	R\$ 9.637,54	56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 500,92	118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 7.507,44	17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 242,83	R\$ 304,02	R\$ 5.468,16	251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 108,75	R\$ 136,15	R\$ 48.976,42	112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72	331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86	331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56	331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61	72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 17,11	R\$ 21,42	R\$ 7.068,60	17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 562,92	R\$ 704,77	R\$ 4.228,62	584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 278,55	R\$ 348,74	R\$ 1.046,22	289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 762,42	9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 26,07	R\$ 32,63	R\$ 3.426,15	27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 812,01	R\$ 1.016,63	R\$ 2.033,26	842,46	R\$ 1.684,92
						SUBTOTAL	R\$ 297.909,14		R\$ 245.239,54
	22.	MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 554,54	R\$ 694,28	R\$ 75.565,44	568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 195,95	R\$ 245,32	R\$ 3.434,48	203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 10.595,25	21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 5.903,70	12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 30,21	R\$ 37,82	R\$ 15.230,42	31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 887,44	R\$ 1.111,07	R\$ 10.277,40	920,72	R\$ 8.516,66
						SUBTOTAL	R\$ 121.006,68		R\$ 99.461,90

Proc. Administrativo 38- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Leandro M.

Data: 22/07/2024 às 09:21:44

Bom dia Leandro,

Segue parecer da engenharia (despacho 37-393/24), quanto a análise de planilha apresentada pela empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, conforme solicitado no despacho 35-393/24, para conhecimento e demais providências.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Anexos:

analise_proposta_ferraz_amemiya_engenharia.pdf



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.100,78	R\$ 6.604,68	912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 98,20	R\$ 122,94	R\$ 38.406,46	104,88	R\$ 32.764,51
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.330,22	R\$ 1.665,43	R\$ 1.665,43	1656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	un	1,00	R\$ 6.349,14	R\$ 7.949,12	R\$ 7.949,12	7347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.433,15	R\$ 1.794,30	R\$ 21.531,60	1568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 28,96	R\$ 36,25	R\$ 66.634,75	29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 15,94	R\$ 19,95	R\$ 15.660,75	18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 87,92	R\$ 110,07	R\$ 5.393,43	106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1230,00	5,42	R\$ 6,78	R\$ 8.339,40	6,54	R\$ 8.044,20
							SUBTOTAL R\$ 172.185,62		R\$ 147.632,23
	2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	525,20	80,60	R\$ 100,91	R\$ 52.997,93	84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 5.515,31	56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	114,83	3,50	R\$ 4,38	R\$ 502,96	3,63	R\$ 416,83
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,89	80,60	R\$ 100,91	R\$ 6.346,23	84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	22,50	80,81	R\$ 101,17	R\$ 2.276,33	84,06	R\$ 1.891,35
							SUBTOTAL R\$ 67.638,75		R\$ 56.451,64
	3.	FUNDAÇÕES							
	3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 125,05	R\$ 156,56	R\$ 14.246,96	129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	112,00	209,73	R\$ 262,58	R\$ 29.408,96	217,59	R\$ 24.370,08
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 2.253,60	R\$ 2.821,50	R\$ 2.821,50	2482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	67,20	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.962,18	36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 13.868,27	108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 6.912,59	11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.223,69	11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 19.938,45	493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 4.876,04	120,59	R\$ 4.040,97
	3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,60	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.274,53	36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 16.125,92	108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 4.928,95	11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.786,36	11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.979,75	12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.462,38	120,59	R\$ 1.211,93
							SUBTOTAL R\$ 130.816,51		R\$ 107.986,82
	4.	SUPERESTRUTURA							
	4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,72	176,32	R\$ 220,75	R\$ 27.973,44	181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 5.421,16	11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.651,86	11,31	R\$ 1.440,44



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.069,40	493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.239,75	120,59	R\$ 1.027,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	155,73	176,32	R\$ 220,75	R\$ 34.377,40	181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 24.622,59	11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.115,13	11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 6.372,45	493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.558,41	120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74	71,64	R\$ 4.120,02
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	111,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 24.679,85	181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 1.712,68	11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.244,21	11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 3.921,05	493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 958,91	120,59	R\$ 794,69
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 2.384,10	181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 8.456,32	198,97	R\$ 7.007,72
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77	11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 29.793,73	493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 7.286,19	120,59	R\$ 6.037,94
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	33,90	75,77	R\$ 94,86	R\$ 3.215,75	78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 213.495,91		R\$ 178.354,29
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
	5.1	ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	134,72	228,86	R\$ 286,53	R\$ 38.601,32	237,44	R\$ 31.987,92
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	259,22	95,00	R\$ 118,94	R\$ 30.831,63	98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	69,40	29,21	R\$ 36,57	R\$ 2.537,96	30,31	R\$ 2.103,51
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	148,08	95,00	R\$ 118,94	R\$ 17.612,64	98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 89.583,54		R\$ 74.234,91
	6.	ESQUADRIAS							
	6.1	PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 989,16	R\$ 1.238,42	R\$ 15.344,02	1026,25	R\$ 12.715,24
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,89	374,11	R\$ 468,38	R\$ 6.036,90	388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54	42,76	R\$ 256,56
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.180,82	R\$ 1.478,38	R\$ 15.966,50	1225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.160,52	R\$ 1.452,97	R\$ 3.022,18	1204,04	R\$ 2.504,40
	6.4	VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 238,94	R\$ 299,15	R\$ 3.853,05	247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	490,91	R\$ 614,61	R\$ 442,52	509,32	R\$ 366,71
						SUBTOTAL	R\$ 44.974,71		R\$ 37.270,06
	7.	SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 129,88	R\$ 162,60	R\$ 167.543,04	133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 24,79	R\$ 31,03	R\$ 255.786,50	26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 154,77	R\$ 193,77	R\$ 26.197,70	159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 110,54	R\$ 138,39	R\$ 9.881,05	114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 459.408,29		R\$ 383.089,24
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	265,61	45,85	R\$ 57,40	R\$ 15.246,01	47,57	R\$ 12.635,07
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20	0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 15.936,22		R\$ 13.210,24
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,37	R\$ 7,97	R\$ 8.191,17	6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 23.264,88	21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 9.817,80	12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,64	R\$ 57,14	R\$ 12.027,97	47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 11,56	R\$ 14,47	R\$ 3.045,94	11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 111,07	R\$ 139,05	R\$ 11.890,17	115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 68.237,92		R\$ 56.340,19
	10.	SISTEMA DE PISOS							
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	92,74	45,85	R\$ 57,40	R\$ 5.323,28	47,57	R\$ 4.411,64
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	92,74	35,64	R\$ 44,62	R\$ 4.138,06	36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01	206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	59,68	R\$ 74,71	R\$ 5.850,54	61,92	R\$ 4.848,96
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03	99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,79	678,12	R\$ 849,00	R\$ 8.311,29	703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,82	321,63	R\$ 402,68	R\$ 732,88	333,69	R\$ 607,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 837,25	118,61	R\$ 693,87
							SUBTOTAL R\$ 196.207,32		R\$ 160.967,91
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,28	R\$ 16,62	R\$ 8.798,13	13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,91	R\$ 17,41	R\$ 7.748,15	14,43	R\$ 6.421,93
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,61	R\$ 20,79	R\$ 1.753,22	17,23	R\$ 1.453,01
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	67,52	R\$ 84,53	R\$ 40.895,61	68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,46	R\$ 14,34	R\$ 3.952,10	11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 43,47	R\$ 54,42	R\$ 106.937,48	45,10	R\$ 88.623,30
							SUBTOTAL R\$ 170.084,69		R\$ 140.350,44
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 27,51	R\$ 34,44	R\$ 413,28	28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 27,86	R\$ 34,88	R\$ 1.464,96	28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 35,82	R\$ 44,84	R\$ 1.255,52	37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 42,90	R\$ 53,71	R\$ 1.611,30	44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,11	R\$ 2.091,96	48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$ 42,22	R\$ 42,22	34,99	R\$ 34,99
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,48	R\$ 112,02	R\$ 224,04	92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	140,26	R\$ 175,60	R\$ 351,20	145,52	R\$ 291,04
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	131,46	R\$ 164,58	R\$ 329,16	136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,56	R\$ 120,89	R\$ 241,78	100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,43	R\$ 99,44	R\$ 198,88	82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	75,65	R\$ 94,71	R\$ 757,68	78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,47	R\$ 4,34	R\$ 52,08	3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,65	R\$ 7,07	R\$ 28,28	5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,61	R\$ 13,28	R\$ 53,12	11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,88	R\$ 12,36	R\$ 49,44	10,25	R\$ 41,00



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,78	R\$ 16,00	R\$ 160,00	13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30	29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44	72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26	639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 11.149,90		R\$ 9.240,06
13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	23,39	R\$ 29,28	R\$ 1.390,80	24,27	R\$ 1.152,83
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	28,91	R\$ 36,19	R\$ 778,09	29,99	R\$ 644,79
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 1.814,76	41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,97	R\$ 13,73	R\$ 96,11	11,38	R\$ 79,66
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,69	R\$ 33,41	R\$ 200,46	27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,77	R\$ 13,48	R\$ 134,80	11,17	R\$ 111,70
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,78	R\$ 22,26	R\$ 133,56	18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	50,53	R\$ 63,26	R\$ 316,30	52,42	R\$ 262,10
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,61	R\$ 60,85	R\$ 304,25	50,43	R\$ 252,15
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,21	R\$ 56,60	R\$ 56,60	46,91	R\$ 46,91
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,40	R\$ 16,77	R\$ 268,32	13,91	R\$ 222,56
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS									
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	41,51	R\$ 51,97	R\$ 311,82	43,07	R\$ 258,42
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	442,99	R\$ 554,62	R\$ 3.327,72	459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,14	R\$ 25,21	R\$ 151,26	20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,73	R\$ 15,93	R\$ 127,44	13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,68	R\$ 33,40	R\$ 267,20	27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 109,68	R\$ 137,31	R\$ 1.098,48	113,79	R\$ 910,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	89714	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	50,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 2.520,50	41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 13.298,47		R\$ 11.021,48
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,63	R\$ 181,07	R\$ 13.833,75	150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPÁ DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 146,08	R\$ 182,88	R\$ 1.463,04	151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 202,03	R\$ 252,94	R\$ 473,00	209,61	R\$ 391,97
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 70,65	R\$ 88,45	R\$ 5.510,44	73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	432,16	R\$ 541,06	R\$ 1.623,18	448,37	R\$ 1.345,11
						SUBTOTAL	R\$ 22.903,40		R\$ 18.979,97
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	291,12	R\$ 364,48	R\$ 2.186,88	302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	395,56	R\$ 495,24	R\$ 2.971,44	410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70	153,27	R\$ 919,62
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	262,89	R\$ 329,13	R\$ 658,26	272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 240,52	R\$ 301,13	R\$ 602,26	249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	66,76	R\$ 83,58	R\$ 668,64	69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	88,03	R\$ 110,21	R\$ 220,42	91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 489,09	R\$ 612,34	R\$ 3.674,04	507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16	70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 263,24	R\$ 329,57	R\$ 1.318,28	273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	78,08	R\$ 97,75	R\$ 391,00	81,01	R\$ 324,04
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	47,79	R\$ 59,83	R\$ 358,98	49,58	R\$ 297,48
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56	988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 17.057,62		R\$ 14.135,36
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 279,06	R\$ 349,38	R\$ 698,76	289,52	R\$ 579,04
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26	14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	M2	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,08	R\$ 104,16	43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,21	R\$ 46,42	19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 18,04	R\$ 36,08	14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.888,45	R\$ 8.624,33	R\$ 8.624,33	7146,77	R\$ 7.146,77
						SUBTOTAL	R\$ 9.544,01		R\$ 7.908,91
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220							
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,45	R\$ 465,05	R\$ 465,05	385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	534,12	R\$ 668,71	R\$ 1.337,42	554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	173,07	R\$ 216,68	R\$ 216,68	179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	10,86	R\$ 13,59	R\$ 149,49	11,27	R\$ 123,97
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	16,77	R\$ 83,85
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 197,82	R\$ 247,67	R\$ 743,01	205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	575,41	R\$ 720,41	R\$ 720,41	596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28	123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28,00	10,95	R\$ 13,70	R\$ 383,60	11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	13,62	R\$ 17,05	R\$ 306,90	14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	23,49	R\$ 29,40	R\$ 529,20	24,37	R\$ 438,66
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 39,88	R\$ 49,92	R\$ 4.093,44	41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 46,27	R\$ 57,93	R\$ 753,09	48,01	R\$ 624,13
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 66,86	R\$ 83,70	R\$ 2.511,00	69,37	R\$ 2.081,10
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 230,35	38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,26	R\$ 40,38	R\$ 201,90	33,47	R\$ 167,35
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 184,28	38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	43,86	R\$ 54,91	R\$ 54,91	45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	58,00	14,58	R\$ 18,25	R\$ 1.058,50	15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	26,79	R\$ 33,54	R\$ 503,10	27,79	R\$ 416,85
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	43,41	R\$ 54,34	R\$ 108,68	45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	45,68	R\$ 57,19	R\$ 57,19	47,39	R\$ 47,39



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,62	R\$ 25,81	R\$ 412,96	21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,32	R\$ 21,68	R\$ 151,76	17,97	R\$ 125,79
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,09	R\$ 5,12	R\$ 972,80	4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,18	R\$ 7,73	R\$ 6.338,60	6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,59	R\$ 27,03	R\$ 378,42	22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	31,60	R\$ 39,56	R\$ 1.621,96	32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,59	R\$ 44,55	R\$ 178,20	36,92	R\$ 147,68
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,71	R\$ 47,21	R\$ 47,21	39,12	R\$ 39,12
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,02	R\$ 42,59	R\$ 298,13	35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 320,64	R\$ 401,44	R\$ 2.810,08	332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 944,82	R\$ 1.182,91	R\$ 26.024,02	980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 54.605,32		R\$ 45.271,46
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	150,34	R\$ 188,22	R\$ 1.317,54	155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 498,64	R\$ 624,29	R\$ 624,29	517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	66,70	R\$ 83,50	R\$ 3.273,20	69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	84,20	R\$ 105,41	R\$ 13.315,39	87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,45	R\$ 23,09	R\$ 484,89	19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02	14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 19.385,33		R\$ 16.065,91
	19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	19.1	GERAL							
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65	712,54	R\$ 1.781,35
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88	23336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.153,81	R\$ 2.696,57	R\$ 5.393,14	2234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.918,82	R\$ 2.402,36	R\$ 1990,78	1990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 453,72	R\$ 568,05	R\$ 5.453,28	470,73	R\$ 4.519,01
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	170,08	R\$ 212,94	R\$ 42.800,94	174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 936,76	R\$ 1.172,82	R\$ 8.866,52	971,89	R\$ 7.347,49
						SUBTOTAL	R\$ 123.388,77		R\$ 101.905,86
	20.	SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 16.379,72	11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.471,46	R\$ 4.346,26	R\$ 4.346,26	3601,64	R\$ 3.601,64
						SUBTOTAL	R\$ 20.725,98		R\$ 16.188,38
	21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 4.128,42	3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 6.574,18	198,97	R\$ 5.447,80
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	67,45	R\$ 84,44	R\$ 46.241,03	69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 54,21	R\$ 67,87	R\$ 9.637,54	56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 500,92	118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 7.507,44	17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 242,83	R\$ 304,02	R\$ 5.468,16	251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: LAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 108,75	R\$ 136,15	R\$ 48.976,42	112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72	331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86	331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56	331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61	72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 17,11	R\$ 21,42	R\$ 7.068,60	17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 562,92	R\$ 704,77	R\$ 4.228,62	584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 278,55	R\$ 348,74	R\$ 1.046,22	289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 762,42	9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 26,07	R\$ 32,63	R\$ 3.426,15	27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 812,01	R\$ 1.016,63	R\$ 2.033,26	842,46	R\$ 1.684,92
						SUBTOTAL	R\$ 297.909,14		R\$ 245.239,54
	22.	MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 554,54	R\$ 694,28	R\$ 75.565,44	568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 195,95	R\$ 245,32	R\$ 3.434,48	203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 10.595,25	21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 5.903,70	12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 30,21	R\$ 37,82	R\$ 15.230,42	31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 887,44	R\$ 1.111,07	R\$ 10.277,40	920,72	R\$ 8.516,66
						SUBTOTAL	R\$ 121.006,68		R\$ 99.461,90



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	23.	PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.740,99	R\$ 2.179,71	R\$ 2.179,71	1806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.845,52	R\$ 3.562,59	R\$ 3.562,59	2952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 13.036,00	R\$ 16.321,07	R\$ 16.321,07	13524,85	R\$ 13.524,85
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	1,00	1.343,00	R\$ 1.681,43	R\$ 1.681,43	1393,36	R\$ 1.393,36
						SUBTOTAL	R\$ 23.744,80		R\$ 19.676,72
	24.	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 1.788,75	54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 20,61	R\$ 25,80	R\$ 5.934,00	21,38	R\$ 4.917,40
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 14,98	R\$ 18,75	R\$ 8.625,00	15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 31,64	R\$ 39,61	R\$ 475,32	32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 191,41	R\$ 239,65	R\$ 2.875,80	198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.633,71	R\$ 2.045,40	R\$ 24.544,80	1657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 4,53	R\$ 5,67	R\$ 1.632,96	4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 108,80	R\$ 136,21	R\$ 5.175,98	112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	20,00	R\$ 128,48	R\$ 160,85	R\$ 3.217,00	133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 76,28	R\$ 95,50	R\$ 1.146,00	79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 864,50	R\$ 1.082,35	R\$ 41.129,30	893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 86,33	R\$ 108,08	R\$ 1.296,96	89,57	R\$ 1.074,84
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	448,30	R\$ 561,27	R\$ 561,27	465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 85,29	R\$ 106,78	R\$ 1.922,04	88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 56,51	R\$ 70,75	R\$ 849,00	58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 23,38	R\$ 29,27	R\$ 702,48	24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 12,96	R\$ 16,22	R\$ 194,64	13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 102.071,30		R\$ 84.015,13
						TOTAL GERAL	R\$ 2.465.360,20		R\$ 2.044.998,65
Referência:		SINAPI - 04/2024 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração FDE - 07/2023							
		Cajati, 27 de maio de 2024							

Proc. Administrativo 39- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Leandro M.

Data: 22/07/2024 às 09:29:38

Leandro,

Informo que após análise da planilha apresentada pela empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, foi identificado erro no arredondamento, conforme destaque na planilha anexa ao despacho 38-393/2024.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Proc. Administrativo 40- 393/2024

De: Leandro M. - SEADM-DESUP

Para: SMOM - Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana - A/C Antonia L.

Data: 22/07/2024 às 15:14:41

Boa Tarde, conforme despacho nº39, segue planilha ajustada da empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA para analise e parecer tecnico quanto a aceitabilidade da planilha apresentada quanto da proposta atualizada.,

—

Leandro de Moraes

Chefe da Divisão de Compras

Anexos:

planilha_empresa_FERRAZ_AMEMIYA_ENGENHARIA_E_CONSTRUCAO_LTDA.pdf

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
1							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 729,75	R\$ 912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 83,94	R\$ 104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00	R\$ 5.878,25	R\$ 7.347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.255,00	R\$ 1.568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 85,35	R\$ 106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF. 03/2024	M2	1230,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 8.044,20
						SUBTOTAL	R\$ 147.647,85
2							
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF. 08/2023	M3	525,20	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2	114,83	R\$ 2,91	R\$ 3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF. 08/2023	M3	62,89	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF. 08/2023	M3	22,50	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.891,35
						SUBTOTAL	R\$ 56.452,79
3							
FUNDAÇÕES							
3.1							
CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 01/2020, PA	M	112,00	R\$ 174,08	R\$ 217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.985,62	R\$ 2.482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	M2	67,20	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 4.040,97
3.2							
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	M2	51,60	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.211,93
						SUBTOTAL	R\$ 107.987,94
4							
SUPERESTRUTURA							
4.1							
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	126,72	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.440,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.027,43
4.2							
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	155,73	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRILICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	R\$ 57,31	R\$ 71,64	R\$ 4.120,02
4.3							
CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	111,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 794,69
4.4							
CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	10,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.16.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 24.887,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 6.037,94
4.5							
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM, AF. 03/2024	M	33,90	R\$ 62,89	R\$ 78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 178.354,65
5							
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1							
ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M2	134,72	R\$ 189,95	R\$ 237,44	R\$ 31.987,92
5.2							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	259,22	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO, AF. 03/2024	M	69,40	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 2.102,82
5.3							
ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	148,08	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 74.234,22
6							
ESQUADRIAS							
6.1							
PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 821,00	R\$ 1.026,25	R\$ 12.715,24
6.2							
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	12,89	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	6,00	R\$ 34,20	R\$ 42,75	R\$ 256,50
6.3							
JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 980,08	R\$ 1.225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 963,23	R\$ 1.204,04	R\$ 2.504,40
6.4							
VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	R\$ 407,46	R\$ 509,33	R\$ 366,72
						SUBTOTAL	R\$ 37.270,01
7							
SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 106,75	R\$ 133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 127,30	R\$ 159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 383.089,24
8							
IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS, AF. 09/2023	M2	265,61	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 13.212,89

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOCO COMUM	M2	884,26	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 92,19	R\$ 115,24	R\$ 9.854,17
		SUBTOTAL					R\$ 56.340,19
	10	SISTEMA DE PISOS					
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	M2	92,74	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	92,74	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	676,67	R\$ 165,30	R\$ 206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	R\$ 49,53	R\$ 61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 151 CM. E= 12,07 CM	M	2,70	R\$ 79,56	R\$ 99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,79	R\$ 562,84	R\$ 703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	R\$ 266,95	R\$ 333,69	R\$ 607,32
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 693,87
		SUBTOTAL					R\$ 160.968,05
	11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	86468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	445,04	R\$ 11,55	R\$ 14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	86468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	84,53	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	483,80	R\$ 55,02	R\$ 68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 88.623,30
		SUBTOTAL					R\$ 140.355,73
	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 23,12	R\$ 28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 29,73	R\$ 37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS					
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 116,42	R\$ 145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 80,14	R\$ 100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 65,93	R\$ 82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 62,79	R\$ 78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 41,00
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 58,16	R\$ 72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$ 1.279,70
		SUBTOTAL					R\$ 9.238,97
	13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	R\$ 23,10	R\$ 28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 40,35	R\$ 50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 222,56
	13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 34,45	R\$ 43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 367,68	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA-COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 91,03	R\$ 113,79	R\$ 910,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 2.089,00
		SUBTOTAL					R\$ 10.997,33
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 167,68	R\$ 209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 358,69	R\$ 448,36	R\$ 1.345,08
		SUBTOTAL					R\$ 18.979,92

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 241,63	R\$ 302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 328,31	R\$ 410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 122,62	R\$ 153,28	R\$ 919,68
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GRAPFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 218,20	R\$ 272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 199,63	R\$ 249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 55,41	R\$ 69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 73,06	R\$ 91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 405,94	R\$ 507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	R\$ 56,59	R\$ 70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 218,49	R\$ 273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 64,80	R\$ 81,00	R\$ 324,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,67	R\$ 49,59	R\$ 297,54
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	R\$ 790,74	R\$ 988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 14.135,44
	16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SIURB	10-09-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 231,62	R\$ 289,53	R\$ 579,06
SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 34,53	R\$ 43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 5.717,41	R\$ 7.146,76	R\$ 7.146,76
						SUBTOTAL	R\$ 7.908,92
	17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220					
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 308,30	R\$ 385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 443,32	R\$ 554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 143,65	R\$ 179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 9,01	R\$ 11,26	R\$ 123,86
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,41	R\$ 16,76	R\$ 83,80
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 164,19	R\$ 205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 477,59	R\$ 596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 48" KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 99,16	R\$ 123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R\$ 9,09	R\$ 11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 11,30	R\$ 14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 19,50	R\$ 24,38	R\$ 438,84
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 33,10	R\$ 41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 38,40	R\$ 48,00	R\$ 624,00
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 55,49	R\$ 69,36	R\$ 2.080,80
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 167,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	58,00	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 22,24	R\$ 27,80	R\$ 417,00
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 47,39	R\$ 47,39
SINAPI	92868	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$ 125,86
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 3,39	R\$ 4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	R\$ 26,23	R\$ 32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 29,54	R\$ 36,93	R\$ 147,72
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,30	R\$ 39,13	R\$ 39,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,24	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 266,13	R\$ 332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 784,20	R\$ 980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 45.271,37
	18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R\$ 124,78	R\$ 155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 413,87	R\$ 517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	R\$ 55,36	R\$ 69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	R\$ 69,89	R\$ 87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARACABOS ATÉ 50 MM2	UN	21,00	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 16.065,91
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	19.1	GERAL					
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDARAÍNA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,50	R\$ 570,04	R\$ 712,55	R\$ 1.781,38
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 18.669,33	R\$ 23.336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 1.787,66	R\$ 2.234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.592,62	R\$ 1.990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP-05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 376,59	R\$ 470,74	R\$ 4.519,10
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO					
SINAPI	102362	ALMARBADO PARA QUADRA POLISPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 42,63 MM, TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	R\$ 139,80	R\$ 174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 777,51	R\$ 971,89	R\$ 7.347,49
						SUBTOTAL	R\$ 101.905,91

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
20 SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17.30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.881,31	R\$ 3.601,64	R\$ 3.601,64
						SUBTOTAL	R\$ 16.188,38
21 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 3.429,75
21.2 PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	R\$ 55,98	R\$ 69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSF 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 44,99	R\$ 56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 415,14
21.3 PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 201,55	R\$ 251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 90,26	R\$ 112,83	R\$ 40.587,21
21.4 PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	R\$ 58,00	R\$ 72,50	R\$ 27.228,83
21.5 ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 5.857,50
21.6 BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 467,22	R\$ 584,03	R\$ 3.504,18
21.7 PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 231,20	R\$ 289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 7,72	R\$ 9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 673,97	R\$ 842,46	R\$ 1.684,92
						SUBTOTAL	R\$ 245.239,81
22 MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 455,00	R\$ 568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 162,64	R\$ 203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 736,58	R\$ 920,73	R\$ 8.516,75
						SUBTOTAL	R\$ 99.461,99
23 PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.445,02	R\$ 1.806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.361,78	R\$ 2.952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 10.818,59	R\$ 13.523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA - CAPACIDADE DE 60 L EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,00	R\$ 1.114,69	R\$ 1.393,36	R\$ 1.393,36
						SUBTOTAL	R\$ 19.675,11
24 ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 158,87	R\$ 198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.325,92	R\$ 1.657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PETALA	UN	20,00	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRACADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 63,31	R\$ 79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 71,65	R\$ 89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 372,09	R\$ 465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.05.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 84.017,31
						TOTAL GERAL	R\$ 2.045.000,00

 Referência: SINAPI - 04/2024
 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração
 FDE - 07/2023

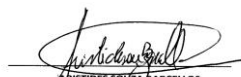
São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
 SÓCIO-DIRETOR ADMINISTRATIVO
 CPF: 53.881.119 / CNPJ: 16.766.272-20

FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 16.766.272-20

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO		PRAZO PROPOSTO													
		INÍCIO: 05 dias da data de assinatura da O.S													
		FINAL: 365 dias a partir da data de assinatura da O.S													
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º MÊS 30 dias	2º MÊS 60 dias	3º MÊS 90 dias	4º MÊS 120 dias	5º MÊS 150 dias	6º MÊS 180 dias	7º MÊS 210 dias	8º MÊS 240 dias	9º MÊS 270 dias	10º MÊS 300 dias	11º MÊS 330 dias	12º MÊS 360 dias	TOTAL
1	SERVÇOS PRELIMINARES	%	58%	13%	20%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
		R\$	R\$ 85.627,48	R\$ 19.192,37	R\$ 29.526,72	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 147.633,58
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA	%	100%												
		R\$	R\$ 56.451,84												R\$ 56.451,84
3	FUNDAÇÕES	%	20%	80%											
		R\$	R\$ 21.597,36	R\$ 86.389,46											R\$ 107.986,82
4	SUPERESTRUTURA	%	10%	30%	60%										
		R\$		R\$ 17.835,43	R\$ 53.506,29	R\$ 107.012,57									R\$ 178.354,29
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	%		20%	20%	60%									
		R\$		R\$ 14.846,98	R\$ 14.846,98	R\$ 44.540,95									R\$ 74.234,91
6	ESQUADRIAS	%								50%	50%				
		R\$								R\$ 18.635,03	R\$ 18.635,03				R\$ 37.270,06
7	SISTEMA DE COBERTURA	%				20%	50%	30%							
		R\$				R\$ 76.617,85	R\$ 191.544,62	R\$ 114.926,77							R\$ 383.089,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	%			20%	80%									
		R\$			R\$ 2.642,05	R\$ 10.568,19									R\$ 13.210,24
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	%						50%	20%	30%					
		R\$						R\$ 28.170,10	R\$ 11.268,04	R\$ 16.902,06					R\$ 56.340,19
10	SISTEMA DE PISOS	%			40%	30%	30%								
		R\$			R\$ 64.387,16	R\$ 48.290,37	R\$ 48.290,37								R\$ 160.967,91
11	PINTURA E ACABAMENTOS	%								40%	30%	30%			
		R\$								R\$ 56.140,18	R\$ 42.105,13	R\$ 42.105,13			R\$ 140.350,44
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	%				100%									
		R\$				R\$ 9.240,06									R\$ 9.240,06
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%				100%									
		R\$				R\$ 11.021,48									R\$ 11.021,48
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	%						50%	50%						
		R\$						R\$ 9.489,99	R\$ 9.489,99						R\$ 18.979,97
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	%										30%	70%		
		R\$										R\$ 4.240,61	R\$ 9.894,75		R\$ 14.135,36
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%												100%	
		R\$												R\$ 7.908,91	R\$ 7.908,91
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220	%								60%	40%				
		R\$								R\$ 27.162,88	R\$ 18.108,58				R\$ 45.271,46
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%						50%	50%						
		R\$						R\$ 8.032,96	R\$ 8.032,96						R\$ 16.065,91
19	SERVÇOS COMPLEMENTARES	%									30%	30%	40%		
		R\$									R\$ 30.571,76	R\$ 30.571,76	R\$ 40.762,34		R\$ 101.905,86
20	SERVÇOS FINAIS	%												100%	
		R\$												R\$ 16.188,38	R\$ 16.188,38
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	%			25%	25%	25%								
		R\$			R\$ 61.309,89	R\$ 61.309,89	R\$ 61.309,89			R\$ 61.309,89					R\$ 245.239,54
22	MURO DE FECHAMENTO	%	10%	90%											
		R\$	R\$ 9.946,19	R\$ 89.515,71											R\$ 99.461,90
23	PLAYGROUND	%												100%	
		R\$												R\$ 19.676,72	R\$ 19.676,72
24	ILUMINAÇÃO EXTERNA	%										30%	30%	40%	
		R\$										R\$ 25.204,54	R\$ 25.204,54	R\$ 33.606,05	R\$ 84.015,13
TOTAL			R\$ 173.622,67	R\$ 212.932,96	R\$ 159.189,87	R\$ 187.287,82	R\$ 279.161,91	R\$ 287.004,36	R\$ 193.484,46	R\$ 181.626,36	R\$ 110.896,64	R\$ 103.598,37	R\$ 77.337,97	R\$ 78.856,40	R\$ 2.045.000,00

São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
FISCO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 11.206.387/0001-60

Proc. Administrativo 41- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SMOM-DPO - Departamento de Planejamento de Obras - A/C Jorge C.

Data: 23/07/2024 às 10:17:57

Bom dia Engº Jorge,

Conforme despacho 39-393/24, segue planilha ajustada da empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, para analise e parecer tecnico quanto a aceitabilidade da proposta atualizada.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Anexos:

planilha_empresa_FERRAZ_AMEMIYA_ENGENHARIA_E_CONSTRUCAO_LTDA.pdf

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 729,75	R\$ 912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 83,94	R\$ 104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00	R\$ 5.878,25	R\$ 7.347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.255,00	R\$ 1.568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 85,35	R\$ 106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada, AF_ 03/2024	M2	1230,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 8.044,20
SUBTOTAL							R\$ 147.647,85
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	525,20	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2020	M2	114,83	R\$ 2,91	R\$ 3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	62,89	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	22,50	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.891,35
SUBTOTAL							R\$ 56.452,79
3 FUNDAÇÕES							
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_ 01/2020, PA	M	112,00	R\$ 174,08	R\$ 217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.985,62	R\$ 2.482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	67,20	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 4.040,97
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	51,60	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.211,93
SUBTOTAL							R\$ 107.987,94
4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	126,72	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.440,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.027,43
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	155,73	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRILICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	R\$ 57,31	R\$ 71,64	R\$ 4.120,02
4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	111,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 794,69
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	10,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.16.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 24.887,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 6.037,94
4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM, AF_ 03/2024	M	33,90	R\$ 62,89	R\$ 78,61	R\$ 2.664,88
SUBTOTAL							R\$ 178.354,65
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1 ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M2	134,72	R\$ 189,95	R\$ 237,44	R\$ 31.987,92
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	259,22	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO, AF_ 03/2024	M	69,40	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 2.102,82
5.3 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	148,08	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 14.594,76
SUBTOTAL							R\$ 74.234,22
6 ESQUADRIAS							
6.1 PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 821,00	R\$ 1.026,25	R\$ 12.715,24
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	12,89	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	6,00	R\$ 34,20	R\$ 42,75	R\$ 256,50
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 980,08	R\$ 1.225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 963,23	R\$ 1.204,04	R\$ 2.504,40
6.4 VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INÓCOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	R\$ 407,46	R\$ 509,33	R\$ 366,72
SUBTOTAL							R\$ 37.270,01
7 SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 106,75	R\$ 133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 127,30	R\$ 159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 8.188,87
SUBTOTAL							R\$ 363.089,24
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS, AF_ 09/2023	M2	265,61	R\$ 38,05	R\$ 47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 575,17
SUBTOTAL							R\$ 13.212,89

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOCO COMUM	M2	884,26	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 92,19	R\$ 115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 56.340,19
	10	SISTEMA DE PISOS					
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	M2	92,74	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	92,74	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	676,67	R\$ 165,30	R\$ 206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	R\$ 49,53	R\$ 61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 151 CM. E= 12,07 CM	M	2,70	R\$ 79,56	R\$ 99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,79	R\$ 562,84	R\$ 703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	R\$ 266,95	R\$ 333,69	R\$ 607,32
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 693,87
						SUBTOTAL	R\$ 160.968,05
	11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	86468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	445,04	R\$ 11,55	R\$ 14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	86468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	84,53	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	483,80	R\$ 55,02	R\$ 68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 88.623,30
						SUBTOTAL	R\$ 140.355,73
	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 23,12	R\$ 28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 29,73	R\$ 37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS					
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 116,42	R\$ 145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 80,14	R\$ 100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 65,93	R\$ 82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 62,79	R\$ 78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 41,00
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 58,16	R\$ 72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$ 1.279,70
						SUBTOTAL	R\$ 9.238,97
	13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	R\$ 23,10	R\$ 28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 40,35	R\$ 50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 222,56
	13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 34,45	R\$ 43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 367,68	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA-COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 91,03	R\$ 113,79	R\$ 910,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 10.997,33
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 167,68	R\$ 209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 358,69	R\$ 448,36	R\$ 1.345,08
						SUBTOTAL	R\$ 18.979,92

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	15	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS					
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 241,63	R\$ 302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 328,31	R\$ 410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 122,62	R\$ 153,28	R\$ 919,68
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 218,20	R\$ 272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 199,63	R\$ 249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 55,41	R\$ 69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 73,06	R\$ 91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 405,94	R\$ 507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	R\$ 56,59	R\$ 70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 218,49	R\$ 273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 64,80	R\$ 81,00	R\$ 324,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,67	R\$ 49,59	R\$ 297,54
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	R\$ 790,74	R\$ 988,43	R\$ 1.976,86
		SUBTOTAL					R\$ 14.135,44
	16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SIURB	10-09-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CAPSA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 231,62	R\$ 289,53	R\$ 579,06
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 34,53	R\$ 43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 5.717,41	R\$ 7.146,76	R\$ 7.146,76
		SUBTOTAL					R\$ 7.908,92
	17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220					
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 308,30	R\$ 385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 443,32	R\$ 554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 143,65	R\$ 179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 9,01	R\$ 11,26	R\$ 123,86
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,41	R\$ 16,76	R\$ 83,80
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 164,19	R\$ 205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 477,59	R\$ 596,39	R\$ 596,39
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 99,16	R\$ 123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R\$ 9,09	R\$ 11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 11,30	R\$ 14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 19,50	R\$ 24,38	R\$ 438,84
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 33,10	R\$ 41,38	R\$ 3.393,93
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 38,40	R\$ 48,00	R\$ 624,00
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 55,49	R\$ 69,36	R\$ 2.080,80
SINAPI	95705	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 167,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	58,00	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 22,24	R\$ 27,80	R\$ 417,00
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 47,39	R\$ 47,39
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$ 125,86
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 3,39	R\$ 4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	R\$ 26,23	R\$ 32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 29,54	R\$ 36,93	R\$ 147,72
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,30	R\$ 39,13	R\$ 39,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 266,13	R\$ 332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA PÓSTO, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 784,20	R\$ 980,25	R\$ 21.565,50
		SUBTOTAL					R\$ 45.271,37
	18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R\$ 124,78	R\$ 155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 413,87	R\$ 517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	R\$ 55,36	R\$ 69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	R\$ 69,89	R\$ 87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARACABOS ATÉ 50 MM2	UN	21,00	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ 306,81
		SUBTOTAL					R\$ 16.065,91
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	19.1	GERAL					
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,50	R\$ 570,04	R\$ 712,55	R\$ 1.781,38
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 18.669,33	R\$ 23.336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 1.787,66	R\$ 2.234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.592,62	R\$ 1.990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP-05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 376,59	R\$ 470,74	R\$ 4.519,10
	19.2	PORTÕES E GRADIS METÁLICO					
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	R\$ 139,80	R\$ 174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 777,51	R\$ 971,89	R\$ 7.347,49
		SUBTOTAL					R\$ 101.905,98

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
20 SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17.30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.881,31	R\$ 3.601,64	R\$ 3.601,64
						SUBTOTAL	R\$ 16.188,38
21 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 3.429,75
21.2 PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	R\$ 55,98	R\$ 69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCX 25 MPA	M	142,00	R\$ 44,99	R\$ 56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 415,14
21.3 PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 201,55	R\$ 251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 90,26	R\$ 112,83	R\$ 40.587,21
21.4 PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 264,95	R\$ 331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	R\$ 58,00	R\$ 72,50	R\$ 27.228,83
21.5 ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 5.857,50
21.6 BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 467,22	R\$ 584,03	R\$ 3.504,18
21.7 PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 231,20	R\$ 289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 7,72	R\$ 9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 673,97	R\$ 842,46	R\$ 1.684,92
						SUBTOTAL	R\$ 245.239,81
22 MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 455,00	R\$ 568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 162,64	R\$ 203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 736,58	R\$ 920,73	R\$ 8.516,75
						SUBTOTAL	R\$ 99.461,99
23 PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.445,02	R\$ 1.806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.361,78	R\$ 2.952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 10.818,59	R\$ 13.523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA - CAPACIDADE DE 60 L EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,00	R\$ 1.114,69	R\$ 1.393,36	R\$ 1.393,36
						SUBTOTAL	R\$ 19.675,11
24 ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 158,87	R\$ 198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.325,92	R\$ 1.657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUPOORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PETALA	UN	20,00	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRACADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 63,31	R\$ 79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 71,65	R\$ 89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 372,09	R\$ 465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.05.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 84.017,31
						TOTAL GERAL	R\$ 2.045.000,00

Referência: SINAPI - 04/2024
CDHU - Boletim 193- Com Desoneração
FDE - 07/2023

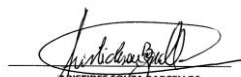
São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
1º VICE-DIRETOR ADMINISTRATIVO
CPF: 53.881.139 / CNPJ: 716.766.272-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 51.206.387/0001-60

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO		PRAZO PROPOSTO													
		INÍCIO: 05 dias da data de assinatura da O.S													
		FINAL: 365 dias a partir da data de assinatura da O.S													
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º MÊS 30 dias	2º MÊS 60 dias	3º MÊS 90 dias	4º MÊS 120 dias	5º MÊS 150 dias	6º MÊS 180 dias	7º MÊS 210 dias	8º MÊS 240 dias	9º MÊS 270 dias	10º MÊS 300 dias	11º MÊS 330 dias	12º MÊS 360 dias	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	58%	13%	20%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
		R\$	R\$ 85.627,48	R\$ 19.192,37	R\$ 29.526,72	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 1.476,34	R\$ 147.633,58
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA	%	100%												
		R\$	R\$ 56.451,84												R\$ 56.451,84
3	FUNDAÇÕES	%	20%	80%											
		R\$	R\$ 21.597,36	R\$ 86.389,46											R\$ 107.986,82
4	SUPERESTRUTURA	%	10%	30%	60%										
		R\$		R\$ 17.835,43	R\$ 53.506,29	R\$ 107.012,57									R\$ 178.354,29
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	%		20%	20%	60%									
		R\$		R\$ 14.846,98	R\$ 14.846,98	R\$ 44.540,95									R\$ 74.234,91
6	ESQUADRIAS	%								50%	50%				
		R\$								R\$ 18.635,03	R\$ 18.635,03				R\$ 37.270,06
7	SISTEMA DE COBERTURA	%				20%	50%	30%							
		R\$				R\$ 76.617,85	R\$ 191.544,62	R\$ 114.926,77							R\$ 383.089,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	%			20%	80%									
		R\$			R\$ 2.642,05	R\$ 10.568,19									R\$ 13.210,24
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	%					50%	20%	30%						
		R\$					R\$ 28.170,10	R\$ 11.268,04	R\$ 16.902,06						R\$ 56.340,19
10	SISTEMA DE PISOS	%			40%	30%	30%								
		R\$			R\$ 64.387,16	R\$ 48.290,37	R\$ 48.290,37								R\$ 160.967,91
11	PINTURA E ACABAMENTOS	%								40%	30%	30%			
		R\$								R\$ 56.140,18	R\$ 42.105,13	R\$ 42.105,13			R\$ 140.350,44
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	%				100%									
		R\$				R\$ 9.240,06									R\$ 9.240,06
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%				100%									
		R\$				R\$ 11.021,48									R\$ 11.021,48
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	%					50%	50%							
		R\$					R\$ 9.489,99	R\$ 9.489,99							R\$ 18.979,97
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	%										30%	70%		
		R\$										R\$ 4.240,61	R\$ 9.894,75		R\$ 14.135,36
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%												100%	
		R\$												R\$ 7.908,91	R\$ 7.908,91
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220	%								60%	40%				
		R\$								R\$ 27.162,88	R\$ 18.108,58				R\$ 45.271,46
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%					50%	50%							
		R\$					R\$ 8.032,96	R\$ 8.032,96							R\$ 16.065,91
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%									30%	30%	40%		
		R\$									R\$ 30.571,76	R\$ 30.571,76	R\$ 40.762,34		R\$ 101.905,86
20	SERVIÇOS FINAIS	%												100%	
		R\$												R\$ 16.188,38	R\$ 16.188,38
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	%			25%	25%	25%								
		R\$			R\$ 61.309,89	R\$ 61.309,89	R\$ 61.309,89				R\$ 61.309,89				R\$ 245.239,54
22	MURO DE FECHAMENTO	%	10%	90%											
		R\$	R\$ 9.946,19	R\$ 89.515,71											R\$ 99.461,90
23	PLAYGROUND	%												100%	
		R\$												R\$ 19.676,72	R\$ 19.676,72
24	ILUMINAÇÃO EXTERNA	%										30%	30%	40%	
		R\$										R\$ 25.204,54	R\$ 25.204,54	R\$ 33.606,05	R\$ 84.015,13
TOTAL			R\$ 173.622,67	R\$ 212.932,96	R\$ 159.189,87	R\$ 187.287,82	R\$ 279.161,91	R\$ 287.004,36	R\$ 193.484,46	R\$ 181.626,36	R\$ 110.896,64	R\$ 103.598,37	R\$ 77.337,97	R\$ 78.856,40	R\$ 2.045.000,00

São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
FISCO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
Rf: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 11.206.387/0001-60

De: Jorge C. - SMOM-DPO

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 23/07/2024 às 16:20:29

Prezada [Antonia Cicera Linard - SMOM](#)

Segue planilha com os lançamentos de preço unitário no qual foi identificado que o item 17.1.6 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, possui preço unitário superior ao preço unitário ofertado pelo município conforme anexo, além de que os itens CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA presente nos tópicos 3.1., 4.1.,4.2.,4.3.,4.4. possui valor divergente do mesmo item presente no tópico 3.2.

Segue para conhecimento e tratativas.

Att;

—

Engº Jorge Vitor F. Carvalho
Diretor de Planejamento de Obras

Anexos:

analise_proposta_REV_002_ferraz_amemiya_engenharia.pdf



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.100,78	R\$ 6.604,68	912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 98,20	R\$ 122,94	R\$ 38.406,46	104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.330,22	R\$ 1.665,43	R\$ 1.665,43	1656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	un	1,00	R\$ 6.349,14	R\$ 7.949,12	R\$ 7.949,12	7347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.433,15	R\$ 1.794,30	R\$ 21.531,60	1568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 28,96	R\$ 36,25	R\$ 66.634,75	29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 15,94	R\$ 19,95	R\$ 15.660,75	18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 87,92	R\$ 110,07	R\$ 5.393,43	106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1230,00	5,42	R\$ 6,78	R\$ 8.339,40	6,54	R\$ 8.044,20
							SUBTOTAL R\$ 172.185,62		R\$ 147.647,85
	2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	525,20	80,60	R\$ 100,91	R\$ 52.997,93	84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 5.515,31	56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	114,83	3,50	R\$ 4,38	R\$ 502,96	3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,89	80,60	R\$ 100,91	R\$ 6.346,23	84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	22,50	80,81	R\$ 101,17	R\$ 2.276,33	84,06	R\$ 1.891,35
							SUBTOTAL R\$ 67.638,75		R\$ 56.452,79
	3.	FUNDAÇÕES							
	3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 125,05	R\$ 156,56	R\$ 14.246,96	129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	112,00	209,73	R\$ 262,58	R\$ 29.408,96	217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 2.253,60	R\$ 2.821,50	R\$ 2.821,50	2482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	67,20	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.962,18	36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 13.868,27	108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 6.912,59	11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.223,69	11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 19.938,45	493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 4.876,04	120,59	R\$ 4.040,97
	3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,60	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.274,53	36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 16.125,92	108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 4.928,95	11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.786,36	11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.979,75	12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.462,38	120,59	R\$ 1.211,93
							SUBTOTAL R\$ 130.816,51		R\$ 107.987,94
	4.	SUPERESTRUTURA							
	4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,72	176,32	R\$ 220,75	R\$ 27.973,44	181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 5.421,16	11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.651,86	11,31	R\$ 1.440,44



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.069,40	493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.239,75	120,59	R\$ 1.027,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	155,73	176,32	R\$ 220,75	R\$ 34.377,40	181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 24.622,59	11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.115,13	11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 6.372,45	493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.558,41	120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74	71,64	R\$ 4.120,02
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	111,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 24.679,85	181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 1.712,68	11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.244,21	11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 3.921,05	493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 958,91	120,59	R\$ 794,69
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 2.384,10	181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 8.456,32	198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77	11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 29.793,73	493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 7.286,19	120,59	R\$ 6.037,94
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	33,90	75,77	R\$ 94,86	R\$ 3.215,75	78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 213.495,91		R\$ 178.354,65
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
	5.1	ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	134,72	228,86	R\$ 286,53	R\$ 38.601,32	237,44	R\$ 31.987,92
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	259,22	95,00	R\$ 118,94	R\$ 30.831,63	98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	69,40	29,21	R\$ 36,57	R\$ 2.537,96	30,30	R\$ 2.102,82
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	148,08	95,00	R\$ 118,94	R\$ 17.612,64	98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 89.583,54		R\$ 74.234,22
	6.	ESQUADRIAS							
	6.1	PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 989,16	R\$ 1.238,42	R\$ 15.344,02	1026,25	R\$ 12.715,24
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,89	374,11	R\$ 468,38	R\$ 6.036,90	388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54	42,75	R\$ 256,50
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.180,82	R\$ 1.478,38	R\$ 15.966,50	1225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.160,52	R\$ 1.452,97	R\$ 3.022,18	1204,04	R\$ 2.504,40
	6.4	VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 238,94	R\$ 299,15	R\$ 3.853,05	247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	490,91	R\$ 614,61	R\$ 442,52	509,33	R\$ 366,72
						SUBTOTAL	R\$ 44.974,71		R\$ 37.270,01
	7.	SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 129,88	R\$ 162,60	R\$ 167.543,04	133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 24,79	R\$ 31,03	R\$ 255.786,50	26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 154,77	R\$ 193,77	R\$ 26.197,70	159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 110,54	R\$ 138,39	R\$ 9.881,05	114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 459.408,29		R\$ 383.089,24
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	265,61	45,85	R\$ 57,40	R\$ 15.246,01	47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20	0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 15.936,22		R\$ 13.212,89
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,37	R\$ 7,97	R\$ 8.191,17	6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 23.264,88	21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 9.817,80	12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,64	R\$ 57,14	R\$ 12.027,97	47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 11,56	R\$ 14,47	R\$ 3.045,94	11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 111,07	R\$ 139,05	R\$ 11.890,17	115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 68.237,92		R\$ 56.340,19
	10.	SISTEMA DE PISOS							
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	92,74	45,85	R\$ 57,40	R\$ 5.323,28	47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	92,74	35,64	R\$ 44,62	R\$ 4.138,06	36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01	206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	59,68	R\$ 74,71	R\$ 5.850,54	61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03	99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,79	678,12	R\$ 849,00	R\$ 8.311,29	703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,82	321,63	R\$ 402,68	R\$ 732,88	333,69	R\$ 607,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 837,25	118,61	R\$ 693,87
							SUBTOTAL R\$ 196.207,32		R\$ 160.968,05
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,28	R\$ 16,62	R\$ 8.798,13	13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,91	R\$ 17,41	R\$ 7.748,15	14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,61	R\$ 20,79	R\$ 1.753,22	17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	67,52	R\$ 84,53	R\$ 40.895,61	68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,46	R\$ 14,34	R\$ 3.952,10	11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 43,47	R\$ 54,42	R\$ 106.937,48	45,10	R\$ 88.623,30
							SUBTOTAL R\$ 170.084,69		R\$ 140.355,73
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 27,51	R\$ 34,44	R\$ 413,28	28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 27,86	R\$ 34,88	R\$ 1.464,96	28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 35,82	R\$ 44,84	R\$ 1.255,52	37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 42,90	R\$ 53,71	R\$ 1.611,30	44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,11	R\$ 2.091,96	48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$ 42,22	R\$ 42,22	33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,48	R\$ 112,02	R\$ 224,04	92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	140,26	R\$ 175,60	R\$ 351,20	145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	131,46	R\$ 164,58	R\$ 329,16	136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,56	R\$ 120,89	R\$ 241,78	100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,43	R\$ 99,44	R\$ 198,88	82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	75,65	R\$ 94,71	R\$ 757,68	78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,47	R\$ 4,34	R\$ 52,08	3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,65	R\$ 7,07	R\$ 28,28	5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,61	R\$ 13,28	R\$ 53,12	11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,88	R\$ 12,36	R\$ 49,44	10,25	R\$ 41,00



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,78	R\$ 16,00	R\$ 160,00	13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30	29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44	72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26	639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 11.149,90		R\$ 9.238,97
13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
SINAPI	89711	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	47,50	23,39	R\$ 29,28	R\$ 1.390,80	24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	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	21,50	28,91	R\$ 36,19	R\$ 778,09	28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	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	36,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 1.814,76	41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,97	R\$ 13,73	R\$ 96,11	11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,69	R\$ 33,41	R\$ 200,46	27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,77	R\$ 13,48	R\$ 134,80	11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,78	R\$ 22,26	R\$ 133,56	18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	50,53	R\$ 63,26	R\$ 316,30	52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,61	R\$ 60,85	R\$ 304,25	50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,21	R\$ 56,60	R\$ 56,60	46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,40	R\$ 16,77	R\$ 268,32	13,91	R\$ 222,56
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS									
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	41,51	R\$ 51,97	R\$ 311,82	43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	442,99	R\$ 554,62	R\$ 3.327,72	459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,14	R\$ 25,21	R\$ 151,26	20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,73	R\$ 15,93	R\$ 127,44	13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,68	R\$ 33,40	R\$ 267,20	27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 109,68	R\$ 137,31	R\$ 1.098,48	113,79	R\$ 910,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	89714	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	50,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 2.520,50	41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 13.298,47		R\$ 10.997,33
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,63	R\$ 181,07	R\$ 13.833,75	150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 146,08	R\$ 182,88	R\$ 1.463,04	151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 202,03	R\$ 252,94	R\$ 473,00	209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 70,65	R\$ 88,45	R\$ 5.510,44	73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	432,16	R\$ 541,06	R\$ 1.623,18	448,36	R\$ 1.345,08
						SUBTOTAL	R\$ 22.903,40		R\$ 18.979,92
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	291,12	R\$ 364,48	R\$ 2.186,88	302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	395,56	R\$ 495,24	R\$ 2.971,44	410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70	153,28	R\$ 919,68
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	262,89	R\$ 329,13	R\$ 658,26	272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 240,52	R\$ 301,13	R\$ 602,26	249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	66,76	R\$ 83,58	R\$ 668,64	69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	88,03	R\$ 110,21	R\$ 220,42	91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 489,09	R\$ 612,34	R\$ 3.674,04	507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16	70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 263,24	R\$ 329,57	R\$ 1.318,28	273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	78,08	R\$ 97,75	R\$ 391,00	81,00	R\$ 324,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	47,79	R\$ 59,83	R\$ 358,98	49,59	R\$ 297,54
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56	988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 17.057,62		R\$ 14.135,44
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 279,06	R\$ 349,38	R\$ 698,76	289,53	R\$ 579,06
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26	14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	M2	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,08	R\$ 104,16	43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,21	R\$ 46,42	19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 18,04	R\$ 36,08	14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.888,45	R\$ 8.624,33	R\$ 8.624,33	7146,76	R\$ 7.146,76
						SUBTOTAL	R\$ 9.544,01		R\$ 7.908,92
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220							
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,45	R\$ 465,05	R\$ 465,05	385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	534,12	R\$ 668,71	R\$ 1.337,42	554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	173,07	R\$ 216,68	R\$ 216,68	179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	10,86	R\$ 13,59	R\$ 149,49	11,26	R\$ 123,86
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	16,76	R\$ 83,80
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 197,82	R\$ 247,67	R\$ 743,01	205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	575,41	R\$ 720,41	R\$ 720,41	596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28	123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28,00	10,95	R\$ 13,70	R\$ 383,60	11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	13,62	R\$ 17,05	R\$ 306,90	14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	23,49	R\$ 29,40	R\$ 529,20	24,38	R\$ 438,84
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 39,88	R\$ 49,92	R\$ 4.093,44	41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 46,27	R\$ 57,93	R\$ 753,09	48,00	R\$ 624,00
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 66,86	R\$ 83,70	R\$ 2.511,00	69,36	R\$ 2.080,80
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 230,35	38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,26	R\$ 40,38	R\$ 201,90	33,48	R\$ 167,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 184,28	38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	43,86	R\$ 54,91	R\$ 54,91	45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	58,00	14,58	R\$ 18,25	R\$ 1.058,50	15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	26,79	R\$ 33,54	R\$ 503,10	27,80	R\$ 417,00
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	43,41	R\$ 54,34	R\$ 108,68	45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	45,68	R\$ 57,19	R\$ 57,19	47,39	R\$ 47,39



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,62	R\$ 25,81	R\$ 412,96	21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,32	R\$ 21,68	R\$ 151,76	17,98	R\$ 125,86
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,09	R\$ 5,12	R\$ 972,80	4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,18	R\$ 7,73	R\$ 6.338,60	6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,59	R\$ 27,03	R\$ 378,42	22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	31,60	R\$ 39,56	R\$ 1.621,96	32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,59	R\$ 44,55	R\$ 178,20	36,93	R\$ 147,72
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,71	R\$ 47,21	R\$ 47,21	39,13	R\$ 39,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,02	R\$ 42,59	R\$ 298,13	35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 320,64	R\$ 401,44	R\$ 2.810,08	332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 944,82	R\$ 1.182,91	R\$ 26.024,02	980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 54.605,32		R\$ 45.271,37
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	150,34	R\$ 188,22	R\$ 1.317,54	155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 498,64	R\$ 624,29	R\$ 624,29	517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	66,70	R\$ 83,50	R\$ 3.273,20	69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	84,20	R\$ 105,41	R\$ 13.315,39	87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,45	R\$ 23,09	R\$ 484,89	19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02	14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 19.385,33		R\$ 16.065,91
	19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	19.1	GERAL							
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65	712,55	R\$ 1.781,38
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88	23336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.153,81	R\$ 2.696,57	R\$ 5.393,14	2234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.918,82	R\$ 2.402,36	R\$ 1990,78	1990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 453,72	R\$ 568,05	R\$ 5.453,28	470,74	R\$ 4.519,10
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	170,08	R\$ 212,94	R\$ 42.800,94	174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 936,76	R\$ 1.172,82	R\$ 8.866,52	971,89	R\$ 7.347,49
							SUBTOTAL R\$ 123.388,77		R\$ 101.905,98
	20.	SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 16.379,72	11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.471,46	R\$ 4.346,26	R\$ 4.346,26	3601,64	R\$ 3.601,64
							SUBTOTAL R\$ 20.725,98		R\$ 16.188,38
	21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 4.128,42	3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 6.574,18	198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	67,45	R\$ 84,44	R\$ 46.241,03	69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 54,21	R\$ 67,87	R\$ 9.637,54	56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 500,92	118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 7.507,44	17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 242,83	R\$ 304,02	R\$ 5.468,16	251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 108,75	R\$ 136,15	R\$ 48.976,42	112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72	331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86	331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56	331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61	72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 17,11	R\$ 21,42	R\$ 7.068,60	17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 562,92	R\$ 704,77	R\$ 4.228,62	584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 278,55	R\$ 348,74	R\$ 1.046,22	289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 762,42	9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 26,07	R\$ 32,63	R\$ 3.426,15	27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 812,01	R\$ 1.016,63	R\$ 2.033,26	842,46	R\$ 1.684,92
							SUBTOTAL R\$ 297.909,14		R\$ 245.239,81
	22.	MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 554,54	R\$ 694,28	R\$ 75.565,44	568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 195,95	R\$ 245,32	R\$ 3.434,48	203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 10.595,25	21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 5.903,70	12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 30,21	R\$ 37,82	R\$ 15.230,42	31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 887,44	R\$ 1.111,07	R\$ 10.277,40	920,73	R\$ 8.516,75
							SUBTOTAL R\$ 121.006,68		R\$ 99.461,99



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	23.	PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.740,99	R\$ 2.179,71	R\$ 2.179,71	1806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.845,52	R\$ 3.562,59	R\$ 3.562,59	2952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 13.036,00	R\$ 16.321,07	R\$ 16.321,07	13523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	1,00	1.343,00	R\$ 1.681,43	R\$ 1.681,43	1393,36	R\$ 1.393,36
						SUBTOTAL	R\$ 23.744,80		R\$ 19.675,11
	24.	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 1.788,75	54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 20,61	R\$ 25,80	R\$ 5.934,00	21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 14,98	R\$ 18,75	R\$ 8.625,00	15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 31,64	R\$ 39,61	R\$ 475,32	32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 191,41	R\$ 239,65	R\$ 2.875,80	198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.633,71	R\$ 2.045,40	R\$ 24.544,80	1657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 4,53	R\$ 5,67	R\$ 1.632,96	4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 108,80	R\$ 136,21	R\$ 5.175,98	112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	20,00	R\$ 128,48	R\$ 160,85	R\$ 3.217,00	133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 76,28	R\$ 95,50	R\$ 1.146,00	79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 864,50	R\$ 1.082,35	R\$ 41.129,30	893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 86,33	R\$ 108,08	R\$ 1.296,96	89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	448,30	R\$ 561,27	R\$ 561,27	465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 85,29	R\$ 106,78	R\$ 1.922,04	88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 56,51	R\$ 70,75	R\$ 849,00	58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 23,38	R\$ 29,27	R\$ 702,48	24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 12,96	R\$ 16,22	R\$ 194,64	13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 102.071,30		R\$ 84.017,31
						TOTAL GERAL	R\$ 2.465.360,20		R\$ 2.045.000,00
Referência:		SINAPI - 04/2024 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração FDE - 07/2023							
		Cajati, 27 de maio de 2024							

Proc. Administrativo 43- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Leandro M.

Data: 24/07/2024 às 08:36:27

Bom dia Leandro,

Conforme solicitado no despacho 40-393/2024, segue planilha devidamente revisada (despacho 42-393/2024). Na análise da planilha encaminhada pela empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, o tecnico identificou que o item 17.1.6 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, possui preço unitário superior ao preço unitário ofertado pelo município conforme anexo, além de que os itens CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA presente nos tópicos 3.1., 4.1.,4.2.,4.3.,4.4. possui valor divergente do mesmo item presente no tópico 3.2.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Anexos:

analise_proposta_REV_002_ferraz_amemiya_engenharia.pdf



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.100,78	R\$ 6.604,68	912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 98,20	R\$ 122,94	R\$ 38.406,46	104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.330,22	R\$ 1.665,43	R\$ 1.665,43	1656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	un	1,00	R\$ 6.349,14	R\$ 7.949,12	R\$ 7.949,12	7347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.433,15	R\$ 1.794,30	R\$ 21.531,60	1568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 28,96	R\$ 36,25	R\$ 66.634,75	29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 15,94	R\$ 19,95	R\$ 15.660,75	18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 87,92	R\$ 110,07	R\$ 5.393,43	106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1230,00	5,42	R\$ 6,78	R\$ 8.339,40	6,54	R\$ 8.044,20
							SUBTOTAL R\$ 172.185,62		R\$ 147.647,85
	2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	525,20	80,60	R\$ 100,91	R\$ 52.997,93	84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 5.515,31	56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	114,83	3,50	R\$ 4,38	R\$ 502,96	3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,89	80,60	R\$ 100,91	R\$ 6.346,23	84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	22,50	80,81	R\$ 101,17	R\$ 2.276,33	84,06	R\$ 1.891,35
							SUBTOTAL R\$ 67.638,75		R\$ 56.452,79
	3.	FUNDAÇÕES							
	3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 125,05	R\$ 156,56	R\$ 14.246,96	129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	112,00	209,73	R\$ 262,58	R\$ 29.408,96	217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 2.253,60	R\$ 2.821,50	R\$ 2.821,50	2482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	67,20	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.962,18	36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 13.868,27	108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 6.912,59	11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.223,69	11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 19.938,45	493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 4.876,04	120,59	R\$ 4.040,97
	3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,60	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.274,53	36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 16.125,92	108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 4.928,95	11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.786,36	11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.979,75	12,19	R\$ 122,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.462,38	120,59	R\$ 1.211,93
							SUBTOTAL R\$ 130.816,51		R\$ 107.987,94
	4.	SUPERESTRUTURA							
	4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,72	176,32	R\$ 220,75	R\$ 27.973,44	181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 5.421,16	11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.651,86	11,31	R\$ 1.440,44



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.069,40	493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.239,75	120,59	R\$ 1.027,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	155,73	176,32	R\$ 220,75	R\$ 34.377,40	181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 24.622,59	11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.115,13	11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 6.372,45	493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.558,41	120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74	71,64	R\$ 4.120,02
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	111,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 24.679,85	181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 1.712,68	11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.244,21	11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 3.921,05	493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 958,91	120,59	R\$ 794,69
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 2.384,10	181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 8.456,32	198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77	11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 29.793,73	493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 7.286,19	120,59	R\$ 6.037,94
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	33,90	75,77	R\$ 94,86	R\$ 3.215,75	78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 213.495,91		R\$ 178.354,65
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
	5.1	ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	134,72	228,86	R\$ 286,53	R\$ 38.601,32	237,44	R\$ 31.987,92
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	259,22	95,00	R\$ 118,94	R\$ 30.831,63	98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	69,40	29,21	R\$ 36,57	R\$ 2.537,96	30,30	R\$ 2.102,82
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	148,08	95,00	R\$ 118,94	R\$ 17.612,64	98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 89.583,54		R\$ 74.234,22
	6.	ESQUADRIAS							
	6.1	PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 989,16	R\$ 1.238,42	R\$ 15.344,02	1026,25	R\$ 12.715,24
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,89	374,11	R\$ 468,38	R\$ 6.036,90	388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54	42,75	R\$ 256,50
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.180,82	R\$ 1.478,38	R\$ 15.966,50	1225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.160,52	R\$ 1.452,97	R\$ 3.022,18	1204,04	R\$ 2.504,40
	6.4	VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 238,94	R\$ 299,15	R\$ 3.853,05	247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	490,91	R\$ 614,61	R\$ 442,52	509,33	R\$ 366,72
						SUBTOTAL	R\$ 44.974,71		R\$ 37.270,01
	7.	SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 129,88	R\$ 162,60	R\$ 167.543,04	133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 24,79	R\$ 31,03	R\$ 255.786,50	26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 154,77	R\$ 193,77	R\$ 26.197,70	159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 110,54	R\$ 138,39	R\$ 9.881,05	114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 459.408,29		R\$ 383.089,24
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	265,61	45,85	R\$ 57,40	R\$ 15.246,01	47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20	0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 15.936,22		R\$ 13.212,89
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,37	R\$ 7,97	R\$ 8.191,17	6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 23.264,88	21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 9.817,80	12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,64	R\$ 57,14	R\$ 12.027,97	47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 11,56	R\$ 14,47	R\$ 3.045,94	11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 111,07	R\$ 139,05	R\$ 11.890,17	115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 68.237,92		R\$ 56.340,19
	10.	SISTEMA DE PISOS							
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	92,74	45,85	R\$ 57,40	R\$ 5.323,28	47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	92,74	35,64	R\$ 44,62	R\$ 4.138,06	36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01	206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	59,68	R\$ 74,71	R\$ 5.850,54	61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03	99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,79	678,12	R\$ 849,00	R\$ 8.311,29	703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,82	321,63	R\$ 402,68	R\$ 732,88	333,69	R\$ 607,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 837,25	118,61	R\$ 693,87
							SUBTOTAL R\$ 196.207,32		R\$ 160.968,05
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,28	R\$ 16,62	R\$ 8.798,13	13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,91	R\$ 17,41	R\$ 7.748,15	14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,61	R\$ 20,79	R\$ 1.753,22	17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	67,52	R\$ 84,53	R\$ 40.895,61	68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,46	R\$ 14,34	R\$ 3.952,10	11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 43,47	R\$ 54,42	R\$ 106.937,48	45,10	R\$ 88.623,30
							SUBTOTAL R\$ 170.084,69		R\$ 140.355,73
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 27,51	R\$ 34,44	R\$ 413,28	28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 27,86	R\$ 34,88	R\$ 1.464,96	28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 35,82	R\$ 44,84	R\$ 1.255,52	37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 42,90	R\$ 53,71	R\$ 1.611,30	44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,11	R\$ 2.091,96	48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$ 42,22	R\$ 42,22	33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,48	R\$ 112,02	R\$ 224,04	92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	140,26	R\$ 175,60	R\$ 351,20	145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	131,46	R\$ 164,58	R\$ 329,16	136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,56	R\$ 120,89	R\$ 241,78	100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,43	R\$ 99,44	R\$ 198,88	82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	75,65	R\$ 94,71	R\$ 757,68	78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,47	R\$ 4,34	R\$ 52,08	3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,65	R\$ 7,07	R\$ 28,28	5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,61	R\$ 13,28	R\$ 53,12	11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,88	R\$ 12,36	R\$ 49,44	10,25	R\$ 41,00



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,78	R\$ 16,00	R\$ 160,00	13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30	29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44	72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26	639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 11.149,90		R\$ 9.238,97
13.		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	23,39	R\$ 29,28	R\$ 1.390,80	24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	28,91	R\$ 36,19	R\$ 778,09	28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 1.814,76	41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,97	R\$ 13,73	R\$ 96,11	11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,69	R\$ 33,41	R\$ 200,46	27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,77	R\$ 13,48	R\$ 134,80	11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,78	R\$ 22,26	R\$ 133,56	18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	50,53	R\$ 63,26	R\$ 316,30	52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,61	R\$ 60,85	R\$ 304,25	50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,21	R\$ 56,60	R\$ 56,60	46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,40	R\$ 16,77	R\$ 268,32	13,91	R\$ 222,56
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	41,51	R\$ 51,97	R\$ 311,82	43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	442,99	R\$ 554,62	R\$ 3.327,72	459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,14	R\$ 25,21	R\$ 151,26	20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,73	R\$ 15,93	R\$ 127,44	13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,68	R\$ 33,40	R\$ 267,20	27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 109,68	R\$ 137,31	R\$ 1.098,48	113,79	R\$ 910,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	89714	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	50,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 2.520,50	41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 13.298,47		R\$ 10.997,33
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,63	R\$ 181,07	R\$ 13.833,75	150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 146,08	R\$ 182,88	R\$ 1.463,04	151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 202,03	R\$ 252,94	R\$ 473,00	209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 70,65	R\$ 88,45	R\$ 5.510,44	73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	432,16	R\$ 541,06	R\$ 1.623,18	448,36	R\$ 1.345,08
						SUBTOTAL	R\$ 22.903,40		R\$ 18.979,92
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	291,12	R\$ 364,48	R\$ 2.186,88	302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	395,56	R\$ 495,24	R\$ 2.971,44	410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70	153,28	R\$ 919,68
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	262,89	R\$ 329,13	R\$ 658,26	272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 240,52	R\$ 301,13	R\$ 602,26	249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	66,76	R\$ 83,58	R\$ 668,64	69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	88,03	R\$ 110,21	R\$ 220,42	91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 489,09	R\$ 612,34	R\$ 3.674,04	507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16	70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 263,24	R\$ 329,57	R\$ 1.318,28	273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	78,08	R\$ 97,75	R\$ 391,00	81,00	R\$ 324,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	47,79	R\$ 59,83	R\$ 358,98	49,59	R\$ 297,54
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56	988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 17.057,62		R\$ 14.135,44
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 279,06	R\$ 349,38	R\$ 698,76	289,53	R\$ 579,06
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26	14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	M2	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,08	R\$ 104,16	43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,21	R\$ 46,42	19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 18,04	R\$ 36,08	14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.888,45	R\$ 8.624,33	R\$ 8.624,33	7146,76	R\$ 7.146,76
						SUBTOTAL	R\$ 9.544,01		R\$ 7.908,92
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220							
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,45	R\$ 465,05	R\$ 465,05	385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	534,12	R\$ 668,71	R\$ 1.337,42	554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	173,07	R\$ 216,68	R\$ 216,68	179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	10,86	R\$ 13,59	R\$ 149,49	11,26	R\$ 123,86
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	16,76	R\$ 83,80
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 197,82	R\$ 247,67	R\$ 743,01	205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	575,41	R\$ 720,41	R\$ 720,41	596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28	123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28,00	10,95	R\$ 13,70	R\$ 383,60	11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	13,62	R\$ 17,05	R\$ 306,90	14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	23,49	R\$ 29,40	R\$ 529,20	24,38	R\$ 438,84
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 39,88	R\$ 49,92	R\$ 4.093,44	41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 46,27	R\$ 57,93	R\$ 753,09	48,00	R\$ 624,00
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 66,86	R\$ 83,70	R\$ 2.511,00	69,36	R\$ 2.080,80
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 230,35	38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,26	R\$ 40,38	R\$ 201,90	33,48	R\$ 167,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 184,28	38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	43,86	R\$ 54,91	R\$ 54,91	45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	58,00	14,58	R\$ 18,25	R\$ 1.058,50	15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	26,79	R\$ 33,54	R\$ 503,10	27,80	R\$ 417,00
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	43,41	R\$ 54,34	R\$ 108,68	45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	45,68	R\$ 57,19	R\$ 57,19	47,39	R\$ 47,39



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,62	R\$ 25,81	R\$ 412,96	21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,32	R\$ 21,68	R\$ 151,76	17,98	R\$ 125,86
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,09	R\$ 5,12	R\$ 972,80	4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,18	R\$ 7,73	R\$ 6.338,60	6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,59	R\$ 27,03	R\$ 378,42	22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	31,60	R\$ 39,56	R\$ 1.621,96	32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,59	R\$ 44,55	R\$ 178,20	36,93	R\$ 147,72
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,71	R\$ 47,21	R\$ 47,21	39,13	R\$ 39,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,02	R\$ 42,59	R\$ 298,13	35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 320,64	R\$ 401,44	R\$ 2.810,08	332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 944,82	R\$ 1.182,91	R\$ 26.024,02	980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 54.605,32		R\$ 45.271,37
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	150,34	R\$ 188,22	R\$ 1.317,54	155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 498,64	R\$ 624,29	R\$ 624,29	517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	66,70	R\$ 83,50	R\$ 3.273,20	69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	84,20	R\$ 105,41	R\$ 13.315,39	87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,45	R\$ 23,09	R\$ 484,89	19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02	14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 19.385,33		R\$ 16.065,91
	19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	19.1	GERAL							
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65	712,55	R\$ 1.781,38
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88	23336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.153,81	R\$ 2.696,57	R\$ 5.393,14	2234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.918,82	R\$ 2.402,36	R\$ 1990,78	1990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 453,72	R\$ 568,05	R\$ 5.453,28	470,74	R\$ 4.519,10
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	170,08	R\$ 212,94	R\$ 42.800,94	174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 936,76	R\$ 1.172,82	R\$ 8.866,52	971,89	R\$ 7.347,49
							SUBTOTAL R\$ 123.388,77		R\$ 101.905,98
	20.	SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 16.379,72	11,88	R\$ 12.586,74
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.471,46	R\$ 4.346,26	R\$ 4.346,26	3601,64	R\$ 3.601,64
							SUBTOTAL R\$ 20.725,98		R\$ 16.188,38
	21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 4.128,42	3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 6.574,18	198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	67,45	R\$ 84,44	R\$ 46.241,03	69,98	R\$ 38.322,45
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 54,21	R\$ 67,87	R\$ 9.637,54	56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 500,92	118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 7.507,44	17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 242,83	R\$ 304,02	R\$ 5.468,16	251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: LAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 108,75	R\$ 136,15	R\$ 48.976,42	112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72	331,19	R\$ 9.041,49
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86	331,19	R\$ 19.076,54
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56	331,19	R\$ 67.562,76
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61	72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 17,11	R\$ 21,42	R\$ 7.068,60	17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 562,92	R\$ 704,77	R\$ 4.228,62	584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 278,55	R\$ 348,74	R\$ 1.046,22	289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 762,42	9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 26,07	R\$ 32,63	R\$ 3.426,15	27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 812,01	R\$ 1.016,63	R\$ 2.033,26	842,46	R\$ 1.684,92
							SUBTOTAL R\$ 297.909,14		R\$ 245.239,81
	22.	MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 554,54	R\$ 694,28	R\$ 75.565,44	568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 195,95	R\$ 245,32	R\$ 3.434,48	203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 10.595,25	21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 5.903,70	12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 30,21	R\$ 37,82	R\$ 15.230,42	31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 887,44	R\$ 1.111,07	R\$ 10.277,40	920,73	R\$ 8.516,75
							SUBTOTAL R\$ 121.006,68		R\$ 99.461,99



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	23.	PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.740,99	R\$ 2.179,71	R\$ 2.179,71	1806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.845,52	R\$ 3.562,59	R\$ 3.562,59	2952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 13.036,00	R\$ 16.321,07	R\$ 16.321,07	13523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	1,00	1.343,00	R\$ 1.681,43	R\$ 1.681,43	1393,36	R\$ 1.393,36
						SUBTOTAL	R\$ 23.744,80		R\$ 19.675,11
	24.	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 1.788,75	54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 20,61	R\$ 25,80	R\$ 5.934,00	21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 14,98	R\$ 18,75	R\$ 8.625,00	15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 31,64	R\$ 39,61	R\$ 475,32	32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 191,41	R\$ 239,65	R\$ 2.875,80	198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.633,71	R\$ 2.045,40	R\$ 24.544,80	1657,40	R\$ 19.888,80
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 4,53	R\$ 5,67	R\$ 1.632,96	4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 108,80	R\$ 136,21	R\$ 5.175,98	112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	20,00	R\$ 128,48	R\$ 160,85	R\$ 3.217,00	133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 76,28	R\$ 95,50	R\$ 1.146,00	79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 864,50	R\$ 1.082,35	R\$ 41.129,30	893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 86,33	R\$ 108,08	R\$ 1.296,96	89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	448,30	R\$ 561,27	R\$ 561,27	465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 85,29	R\$ 106,78	R\$ 1.922,04	88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 56,51	R\$ 70,75	R\$ 849,00	58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 23,38	R\$ 29,27	R\$ 702,48	24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 12,96	R\$ 16,22	R\$ 194,64	13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 102.071,30		R\$ 84.017,31
						TOTAL GERAL	R\$ 2.465.360,20		R\$ 2.045.000,00
Referência:		SINAPI - 04/2024 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração FDE - 07/2023							
		Cajati, 27 de maio de 2024							

Proc. Administrativo 44- 393/2024

De: Leandro M. - SEADM-DESUP

Para: SMOM - Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana - A/C Antonia L.

Data: 24/07/2024 às 11:32:34

Bom dia, em resposta ao despacho nº43, segue planilha ajustada da empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA para análise e parecer tecnico dessa secretaria.

—

Leandro de Moraes

Chefe da Divisão de Compras

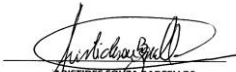
Anexos:

FICHA_FERRAZ.pdf

FICHA_TECNICA_FERRAZ.pdf

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO		PRAZO PROPOSTO													
		INÍCIO: 05 dias da data de assinatura da O.S													
		FINAL: 365 dias a partir da data de assinatura da O.S													
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º MÊS 30 dias	2º MÊS 60 dias	3º MÊS 90 dias	4º MÊS 120 dias	5º MÊS 150 dias	6º MÊS 180 dias	7º MÊS 210 dias	8º MÊS 240 dias	9º MÊS 270 dias	10º MÊS 300 dias	11º MÊS 330 dias	12º MÊS 360 dias	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	58%	13%	20%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
		R\$	R\$ 85.635,75	R\$ 19.194,22	R\$ 29.529,57	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 147.647,85
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA	%	100%												
		R\$	R\$ 56.452,79												R\$ 56.452,79
3	FUNDAÇÕES	%	20%	80%											
		R\$	R\$ 22.564,14	R\$ 90.256,54											R\$ 112.820,68
4	SUPERESTRUTURA	%	10%	30%	60%										
		R\$		R\$ 17.835,47	R\$ 53.506,40	R\$ 107.012,79									R\$ 178.354,65
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	%		20%	20%	60%									
		R\$			R\$ 14.846,84	R\$ 14.846,84	R\$ 44.540,53								R\$ 74.234,22
6	ESQUADRIAS	%								50%	50%				
		R\$								R\$ 18.635,01	R\$ 18.635,01				R\$ 37.270,01
7	SISTEMA DE COBERTURA	%				25%	50%	25%							
		R\$				R\$ 95.772,31	R\$ 191.544,62	R\$ 95.772,31							R\$ 383.089,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	%			20%	80%									
		R\$			R\$ 2.642,58	R\$ 10.570,31									R\$ 13.212,89
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	%					50%	20%	30%						
		R\$					R\$ 28.170,10	R\$ 11.268,04	R\$ 16.902,06						R\$ 56.340,19
10	SISTEMA DE PISOS	%			40%	30%	30%								
		R\$			R\$ 64.387,22	R\$ 48.290,42	R\$ 48.290,42								R\$ 160.968,05
11	PINTURA E ACABAMENTOS	%								40%	30%	30%			
		R\$								R\$ 56.142,29	R\$ 42.106,72	R\$ 42.106,72			R\$ 140.355,73
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	%			100%										
		R\$			R\$ 9.238,97										R\$ 9.238,97
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%				100%									
		R\$				R\$ 10.997,33									R\$ 10.997,33
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	%					50%	50%							
		R\$					R\$ 9.489,96	R\$ 9.489,96							R\$ 18.979,92
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	%										30%	70%		
		R\$										R\$ 4.240,63	R\$ 9.894,81		R\$ 14.135,44
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%												100%	
		R\$												R\$ 7.908,92	R\$ 7.908,92
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220	%							60%	40%					
		R\$							R\$ 27.161,86	R\$ 18.107,91					R\$ 45.269,77
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%					50%	50%							
		R\$					R\$ 8.032,96	R\$ 8.032,96							R\$ 16.065,91
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%									30%	30%	40%		
		R\$									R\$ 30.571,79	R\$ 30.571,79	R\$ 40.762,39		R\$ 101.905,98
20	SERVIÇOS FINAIS	%												100%	
		R\$												R\$ 14.864,02	R\$ 14.864,02
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	%			25%	25%	25%			25%					
		R\$			R\$ 60.814,88	R\$ 60.814,88	R\$ 60.814,88			R\$ 60.814,88					R\$ 243.259,50
22	MURO DE FECHAMENTO	%	10%	90%											
		R\$	R\$ 9.946,20	R\$ 89.515,79											R\$ 99.461,99
23	PLAYGROUND	%												100%	
		R\$												R\$ 19.657,16	R\$ 19.657,16
24	ILUMINAÇÃO EXTERNA	%										30%	30%	40%	
		R\$										R\$ 24.752,64	R\$ 24.752,64	R\$ 33.003,52	R\$ 82.508,79
TOTAL			R\$ 174.598,88	R\$ 216.802,02	R\$ 158.697,66	R\$ 186.793,57	R\$ 297.798,03	R\$ 287.004,52	R\$ 174.330,16	R\$ 181.132,57	R\$ 110.897,90	R\$ 103.148,26	R\$ 76.886,32	R\$ 76.910,09	R\$ 2.045.000,00

São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 11.206.387/0001-60

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 729,75	R\$ 912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 83,94	R\$ 104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00	R\$ 5.878,25	R\$ 7.347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.255,00	R\$ 1.568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 85,35	R\$ 106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_ 03/2024	M2	1230,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 8.044,20
SUBTOTAL							R\$ 147.647,85
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	525,20	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2023	M2	114,83	R\$ 2,91	R\$ 3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	62,89	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	22,50	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.891,35
SUBTOTAL							R\$ 56.452,79
3 FUNDAÇÕES							
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_ 01/2020, PA	M	112,00	R\$ 174,08	R\$ 217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.985,62	R\$ 2.482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	67,20	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	546,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	248,55	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	33,51	R\$ 494,45	R\$ 493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 4.040,97
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	51,60	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	389,64	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	137,73	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	10,05	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.955,25
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.211,93
SUBTOTAL							R\$ 112.820,68
4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	126,72	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	428,55	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	127,36	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.440,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	8,52	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.027,43
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	155,73	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	1946,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	240,18	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	10,71	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	R\$ 57,31	R\$ 71,64	R\$ 4.120,02
4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	111,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	135,39	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	35,93	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	6,59	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 794,69
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	10,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	50,07	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 6.037,94
4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM, AF_ 03/2024	M	33,90	R\$ 62,89	R\$ 78,61	R\$ 2.664,88
SUBTOTAL							R\$ 178.354,65
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1 ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M2	134,72	R\$ 189,95	R\$ 237,44	R\$ 31.987,92
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	259,22	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO, AF_ 03/2024	M	69,40	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 2.102,82
5.3 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	148,08	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 14.594,76
SUBTOTAL							R\$ 74.234,22
6 ESQUADRIAS							
6.1 PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 821,00	R\$ 1.026,25	R\$ 12.715,24
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	12,89	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	R\$ 34,20	R\$ 42,75	R\$ 256,50
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 980,08	R\$ 1.225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 963,23	R\$ 1.204,04	R\$ 2.504,40
6.4 VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	R\$ 407,46	R\$ 509,33	R\$ 366,72
SUBTOTAL							R\$ 37.270,01
7 SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 106,75	R\$ 133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 127,30	R\$ 159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 8.188,87
SUBTOTAL							R\$ 383.089,24
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_ 09/2023	M2	265,61	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 575,17
SUBTOTAL							R\$ 13.212,89

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 92,19	R\$ 115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 56.340,19
	10	SISTEMA DE PISOS					
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 09/2023	M2	92,74	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M2	92,74	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	676,67	R\$ 165,30	R\$ 206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	R\$ 49,53	R\$ 61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	2,70	R\$ 79,56	R\$ 99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	9,79	R\$ 562,84	R\$ 703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÃO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,82	R\$ 266,95	R\$ 333,69	R\$ 607,32
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 693,87
						SUBTOTAL	R\$ 160.968,05
	11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	M2	445,04	R\$ 11,55	R\$ 14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	M2	84,33	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	483,80	R\$ 55,03	R\$ 68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	275,60	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 88.623,30
						SUBTOTAL	R\$ 140.355,73
	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 23,12	R\$ 29,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 29,73	R\$ 37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS					
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 116,42	R\$ 145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 80,14	R\$ 100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 65,93	R\$ 82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 62,79	R\$ 78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 41,00
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 58,16	R\$ 72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$ 1.279,70
						SUBTOTAL	R\$ 9.238,97
	13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	47,50	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	21,50	R\$ 23,10	R\$ 28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	36,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 40,35	R\$ 50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 222,56
	13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 34,45	R\$ 43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 367,68	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	8,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 91,03	R\$ 113,79	R\$ 910,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	50,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 10.997,33
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 167,68	R\$ 209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 358,69	R\$ 448,36	R\$ 1.345,08
						SUBTOTAL	R\$ 18.979,92

1Doc: Proc. Administrativo 393/2024 | Anexo: FICHA TECNICA FERRAZ.pdf (3/4) 1444/3463

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	20	SERVIÇOS FINAIS					
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 8,50	R\$ 10,63	R\$ 11.262,38
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.881,31	R\$ 3.601,64	R\$ 3.601,64
		SUBTOTAL					R\$ 14.864,02
	21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO					
CDHU	11.18.040	LÁSTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	547,62	R\$ 53,95	R\$ 67,44	R\$ 36.931,49
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 44,99	R\$ 56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO					
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LÁSTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 201,55	R\$ 251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 90,26	R\$ 112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND					
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 8.985,80
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 18.959,04
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 67.146,60
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	375,57	R\$ 58,00	R\$ 72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL					
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS					
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 467,22	R\$ 584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA					
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 231,20	R\$ 289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 100CM - EPOXI	M	85,50	R\$ 7,72	R\$ 9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LATEX ANTIFORMO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 21,84	R\$ 27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 673,97	R\$ 842,46	R\$ 1.684,92
		SUBTOTAL					R\$ 243.259,50
	22	MURO DE FECHAMENTO					
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 455,00	R\$ 568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 162,64	R\$ 203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRILICA ANTIFORMO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 736,58	R\$ 920,73	R\$ 8.516,75
		SUBTOTAL					R\$ 99.461,99
	23	PLAYGROUND					
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RUSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.445,02	R\$ 1.806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.361,78	R\$ 2.952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 10.818,59	R\$ 13.523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	UN	1,00	R\$ 1.100,33	R\$ 1.375,41	R\$ 1.375,41
		SUBTOTAL					R\$ 19.657,16
	24	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 158,87	R\$ 198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.225,35	R\$ 1.531,69	R\$ 18.380,28
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PETALA	UN	20,00	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRACADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 63,31	R\$ 79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 71,65	R\$ 89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 372,09	R\$ 465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 161,40
		SUBTOTAL					R\$ 82.508,79
		TOTAL GERAL					R\$ 2.045.000,00

Referência: SINAPI - 04/2024
 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração
 FDE - 07/2023

São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
 SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
 RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 31.205.387/0001-60

Proc. Administrativo 45- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SMOM-DPO - Departamento de Planejamento de Obras - A/C Jorge C.

Data: 24/07/2024 às 14:02:04

Boa tarde Engº Jorge,

Solicito parecer tecnico quanto a aceitabilidade da proposta atualizada da empresa FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, que segue anexo.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

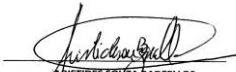
Anexos:

FICHA_FERRAZ_.pdf

FICHA_TECNICA_FERRAZ_.pdf

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO		PRAZO PROPOSTO													
		INÍCIO: 05 dias da data de assinatura da O.S													
		FINAL: 365 dias a partir da data de assinatura da O.S													
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º MÊS 30 dias	2º MÊS 60 dias	3º MÊS 90 dias	4º MÊS 120 dias	5º MÊS 150 dias	6º MÊS 180 dias	7º MÊS 210 dias	8º MÊS 240 dias	9º MÊS 270 dias	10º MÊS 300 dias	11º MÊS 330 dias	12º MÊS 360 dias	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	58%	13%	20%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
		R\$	R\$ 85.635,75	R\$ 19.194,22	R\$ 29.529,57	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 1.476,48	R\$ 147.647,85
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA	%	100%												
		R\$	R\$ 56.452,79												R\$ 56.452,79
3	FUNDAÇÕES	%	20%	80%											
		R\$	R\$ 22.564,14	R\$ 90.256,54											R\$ 112.820,68
4	SUPERESTRUTURA	%	10%	30%	60%										
		R\$		R\$ 17.835,47	R\$ 53.506,40	R\$ 107.012,79									R\$ 178.354,65
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	%		20%	20%	60%									
		R\$			R\$ 14.846,84	R\$ 14.846,84	R\$ 44.540,53								R\$ 74.234,22
6	ESQUADRIAS	%								50%	50%				
		R\$								R\$ 18.635,01	R\$ 18.635,01				R\$ 37.270,01
7	SISTEMA DE COBERTURA	%				25%	50%	25%							
		R\$				R\$ 95.772,31	R\$ 191.544,62	R\$ 95.772,31							R\$ 383.089,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	%			20%	80%									
		R\$			R\$ 2.642,58	R\$ 10.570,31									R\$ 13.212,89
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	%						50%	20%	30%					
		R\$						R\$ 28.170,10	R\$ 11.268,04	R\$ 16.902,06					R\$ 56.340,19
10	SISTEMA DE PISOS	%			40%	30%	30%								
		R\$			R\$ 64.387,22	R\$ 48.290,42	R\$ 48.290,42								R\$ 160.968,05
11	PINTURA E ACABAMENTOS	%								40%	30%	30%			
		R\$								R\$ 56.142,29	R\$ 42.106,72	R\$ 42.106,72			R\$ 140.355,73
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	%				100%									
		R\$				R\$ 9.238,97									R\$ 9.238,97
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%					100%								
		R\$					R\$ 10.997,33								R\$ 10.997,33
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	%						50%	50%						
		R\$						R\$ 9.489,96	R\$ 9.489,96						R\$ 18.979,92
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	%										30%	70%		
		R\$										R\$ 4.240,63	R\$ 9.894,81		R\$ 14.135,44
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%												100%	
		R\$												R\$ 7.908,92	R\$ 7.908,92
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220	%							60%	40%					
		R\$							R\$ 27.161,86	R\$ 18.107,91					R\$ 45.269,77
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	%						50%	50%						
		R\$						R\$ 8.032,96	R\$ 8.032,96						R\$ 16.065,91
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%									30%	30%	40%		
		R\$									R\$ 30.571,79	R\$ 30.571,79	R\$ 40.762,39		R\$ 101.905,98
20	SERVIÇOS FINAIS	%												100%	
		R\$												R\$ 14.864,02	R\$ 14.864,02
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	%			25%	25%	25%			25%					
		R\$			R\$ 60.814,88	R\$ 60.814,88	R\$ 60.814,88			R\$ 60.814,88					R\$ 243.259,50
22	MURO DE FECHAMENTO	%	10%	90%											
		R\$	R\$ 9.946,20	R\$ 89.515,79											R\$ 99.461,99
23	PLAYGROUND	%												100%	
		R\$												R\$ 19.657,16	R\$ 19.657,16
24	ILUMINAÇÃO EXTERNA	%										30%	30%	40%	
		R\$										R\$ 24.752,64	R\$ 24.752,64	R\$ 33.003,52	R\$ 82.508,79
TOTAL			R\$ 174.598,88	R\$ 216.802,02	R\$ 158.697,66	R\$ 186.793,57	R\$ 297.798,03	R\$ 287.004,52	R\$ 174.330,16	R\$ 181.132,57	R\$ 110.897,90	R\$ 103.148,26	R\$ 76.886,32	R\$ 76.910,09	R\$ 2.045.000,00

São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
Sócio/Diretor Administrativo
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 11.206.387/0001-60

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 729,75	R\$ 912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 83,94	R\$ 104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00	R\$ 5.878,25	R\$ 7.347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.255,00	R\$ 1.568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 85,35	R\$ 106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_ 03/2024	M2	1230,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 8.044,20
SUBTOTAL							R\$ 147.647,85
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	525,20	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2023	M2	114,83	R\$ 2,91	R\$ 3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	62,89	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	22,50	R\$ 67,25	R\$ 84,06	R\$ 1.891,35
SUBTOTAL							R\$ 56.452,79
3 FUNDAÇÕES							
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_ 01/2020_PA	M	112,00	R\$ 174,08	R\$ 217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.985,62	R\$ 2.482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	67,20	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 4.040,97
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	51,60	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 87,05	R\$ 108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.955,25
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.211,93
SUBTOTAL							R\$ 112.820,68
4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	126,72	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.440,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.027,43
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	155,73	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	R\$ 57,31	R\$ 71,64	R\$ 4.120,02
4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	111,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	35,93	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 794,69
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	10,80	R\$ 145,15	R\$ 181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 394,45	R\$ 493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 96,47	R\$ 120,59	R\$ 6.037,94
4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM, AF_ 03/2024	M	33,90	R\$ 62,89	R\$ 78,61	R\$ 2.664,88
SUBTOTAL							R\$ 178.354,65
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1 ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M2	134,72	R\$ 189,95	R\$ 237,44	R\$ 31.987,92
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	259,22	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO, AF_ 03/2024	M	69,40	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 2.102,82
5.3 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	M2	148,08	R\$ 78,85	R\$ 98,56	R\$ 14.594,76
SUBTOTAL							R\$ 74.234,22
6 ESQUADRIAS							
6.1 PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 821,00	R\$ 1.026,25	R\$ 12.715,24
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	12,89	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	R\$ 34,20	R\$ 42,75	R\$ 256,50
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 980,08	R\$ 1.225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 963,23	R\$ 1.204,04	R\$ 2.504,40
6.4 VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	R\$ 407,46	R\$ 509,33	R\$ 366,72
SUBTOTAL							R\$ 37.270,01
7 SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 106,75	R\$ 133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 20,95	R\$ 26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 127,30	R\$ 159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 8.188,87
SUBTOTAL							R\$ 383.089,24
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_ 09/2023	M2	265,61	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 575,17
SUBTOTAL							R\$ 13.212,89

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 9,59	R\$ 11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 92,19	R\$ 115,24	R\$ 9.854,17
		SUBTOTAL					R\$ 56.340,19
	10	SISTEMA DE PISOS					
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 09/2023	M2	92,74	R\$ 38,06	R\$ 47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M2	92,74	R\$ 29,58	R\$ 36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	676,67	R\$ 165,30	R\$ 206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	R\$ 49,53	R\$ 61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	2,70	R\$ 79,56	R\$ 99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	9,79	R\$ 562,84	R\$ 703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÃO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,82	R\$ 266,95	R\$ 333,69	R\$ 607,32
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 693,87
		SUBTOTAL					R\$ 160.968,05
	11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	M2	445,04	R\$ 11,55	R\$ 14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	M2	84,33	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	483,80	R\$ 55,03	R\$ 68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	275,60	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 88.623,30
		SUBTOTAL					R\$ 140.355,73
	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 23,12	R\$ 29,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 29,73	R\$ 37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS					
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 116,42	R\$ 145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 80,14	R\$ 100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 65,93	R\$ 82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 62,79	R\$ 78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 41,00
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 58,16	R\$ 72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$ 1.279,70
		SUBTOTAL					R\$ 9.238,97
	13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	47,50	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	21,50	R\$ 23,10	R\$ 28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	36,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 40,35	R\$ 50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 222,56
	13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 34,45	R\$ 43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 367,68	R\$ 459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	8,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 91,03	R\$ 113,79	R\$ 910,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	50,00	R\$ 33,42	R\$ 41,78	R\$ 2.089,00
		SUBTOTAL					R\$ 10.997,33
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 167,68	R\$ 209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 358,69	R\$ 448,36	R\$ 1.345,08
		SUBTOTAL					R\$ 18.979,92

1Doc: Proc. Administrativo 393/2024 | Anexo: FICHA TECNICA FERRAZ .pdf (3/4) 1450/3463

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	TOTAL
	20	SERVIÇOS FINAIS					
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 8,50	R\$ 10,63	R\$ 11.262,38
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 2.881,31	R\$ 3.601,64	R\$ 3.601,64
		SUBTOTAL					R\$ 14.864,02
	21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO					
CDHU	11.18.040	LÁSTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 159,18	R\$ 198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	547,62	R\$ 53,95	R\$ 67,44	R\$ 36.931,49
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 44,99	R\$ 56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 94,89	R\$ 118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO					
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LÁSTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 201,55	R\$ 251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 90,26	R\$ 112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND					
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 8.985,80
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 18.959,04
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 67.146,60
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	375,57	R\$ 58,00	R\$ 72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL					
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS					
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 467,22	R\$ 584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA					
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 231,20	R\$ 289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 100CM - EPOXI	M	85,50	R\$ 7,72	R\$ 9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LATEX ANTIFORMO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 21,84	R\$ 27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 673,97	R\$ 842,46	R\$ 1.684,92
		SUBTOTAL					R\$ 243.259,50
	22	MURO DE FECHAMENTO					
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 455,00	R\$ 568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 162,64	R\$ 203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIFORMO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 736,58	R\$ 920,73	R\$ 8.516,75
		SUBTOTAL					R\$ 99.461,99
	23	PLAYGROUND					
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RUSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.445,02	R\$ 1.806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.361,78	R\$ 2.952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 10.818,59	R\$ 13.523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	UN	1,00	R\$ 1.100,33	R\$ 1.375,41	R\$ 1.375,41
		SUBTOTAL					R\$ 19.657,16
	24	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 17,11	R\$ 21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 26,26	R\$ 32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 158,87	R\$ 198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.225,35	R\$ 1.531,69	R\$ 18.380,28
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PETALA	UN	20,00	R\$ 106,64	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRACADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 63,31	R\$ 79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 71,65	R\$ 89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 372,09	R\$ 465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 161,40
		SUBTOTAL					R\$ 82.508,79
		TOTAL GERAL					R\$ 2.045.000,00

Referência: SINAPI - 04/2024
CDHU - Boletim 193- Com Desoneração
FDE - 07/2023

São José dos Campos, 22 de julho de 2024


ARISTIDES SOUZA BARCELLOS
SÓCIO/DIRETOR ADMINISTRATIVO
RG: 53.881.159 / CPF: 716.766.271-20


FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 31.205.387/0001-60

Proc. Administrativo 46- 393/2024

De: Jorge C. - SMOM

Para: SMOM - Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana - A/C Antonia L.

Data: 24/07/2024 às 14:46:20

Prezada [Antonia Cicera Linard - SMOM](#)

Conforme análise da planilha de custos apresentada da empresa Ferraz Amemiya Engenharia e Construção LTDA, a planilha de custos atende o edital, desta forma nada tenho a me opor quanto a aceitação.

Segue anexo a análise para conhecimento e tratativas.

Att;

—

Engº Jorge Vitor F. Carvalho
Diretor de Planejamento de Obras

Anexos:

analise_proposta_REV_003_ferraz_amemiya_engenharia.pdf



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.100,78	R\$ 6.604,68	912,19	R\$ 5.473,14
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 98,20	R\$ 122,94	R\$ 38.406,46	104,93	R\$ 32.780,13
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.330,22	R\$ 1.665,43	R\$ 1.665,43	1656,25	R\$ 1.656,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	un	1,00	R\$ 6.349,14	R\$ 7.949,12	R\$ 7.949,12	7347,81	R\$ 7.347,81
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.433,15	R\$ 1.794,30	R\$ 21.531,60	1568,75	R\$ 18.825,00
SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1838,20	R\$ 28,96	R\$ 36,25	R\$ 66.634,75	29,41	R\$ 54.061,46
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 15,94	R\$ 19,95	R\$ 15.660,75	18,13	R\$ 14.232,05
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 87,92	R\$ 110,07	R\$ 5.393,43	106,69	R\$ 5.227,81
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1230,00	5,42	R\$ 6,78	R\$ 8.339,40	6,54	R\$ 8.044,20
							SUBTOTAL R\$ 172.185,62		R\$ 147.647,85
	2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES							
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	525,20	80,60	R\$ 100,91	R\$ 52.997,93	84,06	R\$ 44.148,31
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 5.515,31	56,56	R\$ 4.708,62
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	114,83	3,50	R\$ 4,38	R\$ 502,96	3,64	R\$ 417,98
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,89	80,60	R\$ 100,91	R\$ 6.346,23	84,06	R\$ 5.286,53
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	22,50	80,81	R\$ 101,17	R\$ 2.276,33	84,06	R\$ 1.891,35
							SUBTOTAL R\$ 67.638,75		R\$ 56.452,79
	3.	FUNDACOES							
	3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	91,00	R\$ 125,05	R\$ 156,56	R\$ 14.246,96	129,74	R\$ 11.806,34
SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	112,00	209,73	R\$ 262,58	R\$ 29.408,96	217,60	R\$ 24.371,20
CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 2.253,60	R\$ 2.821,50	R\$ 2.821,50	2482,03	R\$ 2.482,03
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	67,20	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.962,18	36,53	R\$ 2.454,82
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	120,03	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 13.868,27	108,81	R\$ 13.060,46
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	546,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 6.912,59	11,19	R\$ 6.114,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	248,55	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.223,69	11,31	R\$ 2.811,10
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	33,51	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 19.938,45	493,06	R\$ 16.522,44
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	33,51	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 4.876,04	120,59	R\$ 4.040,97
	3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,60	35,21	R\$ 44,08	R\$ 2.274,53	36,53	R\$ 1.884,95
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 92,29	R\$ 115,54	R\$ 16.125,92	108,81	R\$ 15.186,61
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 4.928,95	11,19	R\$ 4.360,07
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.786,36	11,31	R\$ 1.557,73
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.979,75	493,06	R\$ 4.955,25
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,05	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.462,38	120,59	R\$ 1.211,93
							SUBTOTAL R\$ 130.816,51		R\$ 112.820,68
	4.	SUPERESTRUTURA							
	4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,72	176,32	R\$ 220,75	R\$ 27.973,44	181,44	R\$ 22.992,08
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 5.421,16	11,19	R\$ 4.795,47
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.651,86	11,31	R\$ 1.440,44



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.069,40	493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.239,75	120,59	R\$ 1.027,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	155,73	176,32	R\$ 220,75	R\$ 34.377,40	181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 24.622,59	11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.115,13	11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 6.372,45	493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.558,41	120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74	71,64	R\$ 4.120,02
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	111,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 24.679,85	181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 1.712,68	11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.244,21	11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 3.921,05	493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 958,91	120,59	R\$ 794,69
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 2.384,10	181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 8.456,32	198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77	11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 29.793,73	493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 7.286,19	120,59	R\$ 6.037,94
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	33,90	75,77	R\$ 94,86	R\$ 3.215,75	78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 213.495,91		R\$ 178.354,65
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
	5.1	ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	134,72	228,86	R\$ 286,53	R\$ 38.601,32	237,44	R\$ 31.987,92
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	259,22	95,00	R\$ 118,94	R\$ 30.831,63	98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	69,40	29,21	R\$ 36,57	R\$ 2.537,96	30,30	R\$ 2.102,82
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	148,08	95,00	R\$ 118,94	R\$ 17.612,64	98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 89.583,54		R\$ 74.234,22
	6.	ESQUADRIAS							
	6.1	PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 989,16	R\$ 1.238,42	R\$ 15.344,02	1026,25	R\$ 12.715,24
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,89	374,11	R\$ 468,38	R\$ 6.036,90	388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54	42,75	R\$ 256,50
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.180,82	R\$ 1.478,38	R\$ 15.966,50	1225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.160,52	R\$ 1.452,97	R\$ 3.022,18	1204,04	R\$ 2.504,40
	6.4	VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 238,94	R\$ 299,15	R\$ 3.853,05	247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	490,91	R\$ 614,61	R\$ 442,52	509,33	R\$ 366,72
						SUBTOTAL	R\$ 44.974,71		R\$ 37.270,01
	7.	SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 129,88	R\$ 162,60	R\$ 167.543,04	133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 24,79	R\$ 31,03	R\$ 255.786,50	26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 154,77	R\$ 193,77	R\$ 26.197,70	159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 110,54	R\$ 138,39	R\$ 9.881,05	114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 459.408,29		R\$ 383.089,24
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	265,61	45,85	R\$ 57,40	R\$ 15.246,01	47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20	0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 15.936,22		R\$ 13.212,89
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,37	R\$ 7,97	R\$ 8.191,17	6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 23.264,88	21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 9.817,80	12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,64	R\$ 57,14	R\$ 12.027,97	47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 11,56	R\$ 14,47	R\$ 3.045,94	11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 111,07	R\$ 139,05	R\$ 11.890,17	115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 68.237,92		R\$ 56.340,19
	10.	SISTEMA DE PISOS							
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	92,74	45,85	R\$ 57,40	R\$ 5.323,28	47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	92,74	35,64	R\$ 44,62	R\$ 4.138,06	36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01	206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	59,68	R\$ 74,71	R\$ 5.850,54	61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03	99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,79	678,12	R\$ 849,00	R\$ 8.311,29	703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,82	321,63	R\$ 402,68	R\$ 732,88	333,69	R\$ 607,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 837,25	118,61	R\$ 693,87
							SUBTOTAL R\$ 196.207,32		R\$ 160.968,05
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,28	R\$ 16,62	R\$ 8.798,13	13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,91	R\$ 17,41	R\$ 7.748,15	14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,61	R\$ 20,79	R\$ 1.753,22	17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	67,52	R\$ 84,53	R\$ 40.895,61	68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,46	R\$ 14,34	R\$ 3.952,10	11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 43,47	R\$ 54,42	R\$ 106.937,48	45,10	R\$ 88.623,30
							SUBTOTAL R\$ 170.084,69		R\$ 140.355,73
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 27,51	R\$ 34,44	R\$ 413,28	28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 27,86	R\$ 34,88	R\$ 1.464,96	28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 35,82	R\$ 44,84	R\$ 1.255,52	37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 42,90	R\$ 53,71	R\$ 1.611,30	44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,11	R\$ 2.091,96	48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$ 42,22	R\$ 42,22	33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,48	R\$ 112,02	R\$ 224,04	92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	140,26	R\$ 175,60	R\$ 351,20	145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	131,46	R\$ 164,58	R\$ 329,16	136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,56	R\$ 120,89	R\$ 241,78	100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,43	R\$ 99,44	R\$ 198,88	82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	75,65	R\$ 94,71	R\$ 757,68	78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,47	R\$ 4,34	R\$ 52,08	3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,65	R\$ 7,07	R\$ 28,28	5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,61	R\$ 13,28	R\$ 53,12	11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,88	R\$ 12,36	R\$ 49,44	10,25	R\$ 41,00



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,78	R\$ 16,00	R\$ 160,00	13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30	29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44	72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26	639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 11.149,90		R\$ 9.238,97
13.		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	23,39	R\$ 29,28	R\$ 1.390,80	24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	28,91	R\$ 36,19	R\$ 778,09	28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 1.814,76	41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,97	R\$ 13,73	R\$ 96,11	11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,69	R\$ 33,41	R\$ 200,46	27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,77	R\$ 13,48	R\$ 134,80	11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,78	R\$ 22,26	R\$ 133,56	18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	50,53	R\$ 63,26	R\$ 316,30	52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,61	R\$ 60,85	R\$ 304,25	50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,21	R\$ 56,60	R\$ 56,60	46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,40	R\$ 16,77	R\$ 268,32	13,91	R\$ 222,56
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	41,51	R\$ 51,97	R\$ 311,82	43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	442,99	R\$ 554,62	R\$ 3.327,72	459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,14	R\$ 25,21	R\$ 151,26	20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,73	R\$ 15,93	R\$ 127,44	13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,68	R\$ 33,40	R\$ 267,20	27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 109,68	R\$ 137,31	R\$ 1.098,48	113,79	R\$ 910,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	89714	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	50,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 2.520,50	41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 13.298,47		R\$ 10.997,33
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,63	R\$ 181,07	R\$ 13.833,75	150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPÁ DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 146,08	R\$ 182,88	R\$ 1.463,04	151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 202,03	R\$ 252,94	R\$ 473,00	209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 70,65	R\$ 88,45	R\$ 5.510,44	73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	432,16	R\$ 541,06	R\$ 1.623,18	448,36	R\$ 1.345,08
						SUBTOTAL	R\$ 22.903,40		R\$ 18.979,92
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	291,12	R\$ 364,48	R\$ 2.186,88	302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	395,56	R\$ 495,24	R\$ 2.971,44	410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70	153,28	R\$ 919,68
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	262,89	R\$ 329,13	R\$ 658,26	272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 240,52	R\$ 301,13	R\$ 602,26	249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	66,76	R\$ 83,58	R\$ 668,64	69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	88,03	R\$ 110,21	R\$ 220,42	91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 489,09	R\$ 612,34	R\$ 3.674,04	507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16	70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 263,24	R\$ 329,57	R\$ 1.318,28	273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	78,08	R\$ 97,75	R\$ 391,00	81,00	R\$ 324,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	47,79	R\$ 59,83	R\$ 358,98	49,59	R\$ 297,54
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56	988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 17.057,62		R\$ 14.135,44
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 279,06	R\$ 349,38	R\$ 698,76	289,53	R\$ 579,06
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26	14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	M2	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,08	R\$ 104,16	43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,21	R\$ 46,42	19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 18,04	R\$ 36,08	14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.888,45	R\$ 8.624,33	R\$ 8.624,33	7146,76	R\$ 7.146,76
						SUBTOTAL	R\$ 9.544,01		R\$ 7.908,92
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220							
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,45	R\$ 465,05	R\$ 465,05	385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	534,12	R\$ 668,71	R\$ 1.337,42	554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	173,07	R\$ 216,68	R\$ 216,68	179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	10,86	R\$ 13,59	R\$ 149,49	11,26	R\$ 123,86
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	16,44	R\$ 82,20
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 197,82	R\$ 247,67	R\$ 743,01	205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	575,41	R\$ 720,41	R\$ 720,41	596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28	123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28,00	10,95	R\$ 13,70	R\$ 383,60	11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	13,62	R\$ 17,05	R\$ 306,90	14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	23,49	R\$ 29,40	R\$ 529,20	24,38	R\$ 438,84
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 39,88	R\$ 49,92	R\$ 4.093,44	41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 46,27	R\$ 57,93	R\$ 753,09	48,00	R\$ 624,00
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 66,86	R\$ 83,70	R\$ 2.511,00	69,36	R\$ 2.080,80
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 230,35	38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,26	R\$ 40,38	R\$ 201,90	33,48	R\$ 167,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 184,28	38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	43,86	R\$ 54,91	R\$ 54,91	45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	58,00	14,58	R\$ 18,25	R\$ 1.058,50	15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	26,79	R\$ 33,54	R\$ 503,10	27,80	R\$ 417,00
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	43,41	R\$ 54,34	R\$ 108,68	45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	45,68	R\$ 57,19	R\$ 57,19	47,39	R\$ 47,39



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,62	R\$ 25,81	R\$ 412,96	21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,32	R\$ 21,68	R\$ 151,76	17,98	R\$ 125,86
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,09	R\$ 5,12	R\$ 972,80	4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,18	R\$ 7,73	R\$ 6.338,60	6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,59	R\$ 27,03	R\$ 378,42	22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	31,60	R\$ 39,56	R\$ 1.621,96	32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,59	R\$ 44,55	R\$ 178,20	36,93	R\$ 147,72
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,71	R\$ 47,21	R\$ 47,21	39,13	R\$ 39,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,02	R\$ 42,59	R\$ 298,13	35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 320,64	R\$ 401,44	R\$ 2.810,08	332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 944,82	R\$ 1.182,91	R\$ 26.024,02	980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 54.605,32		R\$ 45.269,77
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	150,34	R\$ 188,22	R\$ 1.317,54	155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 498,64	R\$ 624,29	R\$ 624,29	517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	66,70	R\$ 83,50	R\$ 3.273,20	69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	84,20	R\$ 105,41	R\$ 13.315,39	87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,45	R\$ 23,09	R\$ 484,89	19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02	14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 19.385,33		R\$ 16.065,91
	19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	19.1	GERAL							
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65	712,55	R\$ 1.781,38
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88	23336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.153,81	R\$ 2.696,57	R\$ 5.393,14	2234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.918,82	R\$ 2.402,36	R\$ 1990,78	1990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 453,72	R\$ 568,05	R\$ 5.453,28	470,74	R\$ 4.519,10
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	170,08	R\$ 212,94	R\$ 42.800,94	174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 936,76	R\$ 1.172,82	R\$ 8.866,52	971,89	R\$ 7.347,49
						SUBTOTAL	R\$ 123.388,77		R\$ 101.905,98
	20.	SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 16.379,72	10,63	R\$ 11.262,38
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.471,46	R\$ 4.346,26	R\$ 4.346,26	3601,64	R\$ 3.601,64
						SUBTOTAL	R\$ 20.725,98		R\$ 14.864,02
	21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 4.128,42	3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 6.574,18	198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	67,45	R\$ 84,44	R\$ 46.241,03	67,44	R\$ 36.931,49
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 54,21	R\$ 67,87	R\$ 9.637,54	56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 500,92	118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 7.507,44	17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 242,83	R\$ 304,02	R\$ 5.468,16	251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: LAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 108,75	R\$ 136,15	R\$ 48.976,42	112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72	329,15	R\$ 8.985,80
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86	329,15	R\$ 18.959,04
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56	329,15	R\$ 67.146,60
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61	72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 17,11	R\$ 21,42	R\$ 7.068,60	17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 562,92	R\$ 704,77	R\$ 4.228,62	584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 278,55	R\$ 348,74	R\$ 1.046,22	289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 762,42	9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 26,07	R\$ 32,63	R\$ 3.426,15	27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 812,01	R\$ 1.016,63	R\$ 2.033,26	842,46	R\$ 1.684,92
						SUBTOTAL	R\$ 297.909,14		R\$ 243.259,50
	22.	MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 554,54	R\$ 694,28	R\$ 75.565,44	568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 195,95	R\$ 245,32	R\$ 3.434,48	203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 10.595,25	21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 5.903,70	12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 30,21	R\$ 37,82	R\$ 15.230,42	31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 887,44	R\$ 1.111,07	R\$ 10.277,40	920,73	R\$ 8.516,75
						SUBTOTAL	R\$ 121.006,68		R\$ 99.461,99



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	23.	PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.740,99	R\$ 2.179,71	R\$ 2.179,71	1806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.845,52	R\$ 3.562,59	R\$ 3.562,59	2952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 13.036,00	R\$ 16.321,07	R\$ 16.321,07	13523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	1,00	1.343,00	R\$ 1.681,43	R\$ 1.681,43	1375,41	R\$ 1.375,41
						SUBTOTAL	R\$ 23.744,80		R\$ 19.657,16
	24.	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 1.788,75	54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 20,61	R\$ 25,80	R\$ 5.934,00	21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 14,98	R\$ 18,75	R\$ 8.625,00	15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 31,64	R\$ 39,61	R\$ 475,32	32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 191,41	R\$ 239,65	R\$ 2.875,80	198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.633,71	R\$ 2.045,40	R\$ 24.544,80	1531,69	R\$ 18.380,28
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 4,53	R\$ 5,67	R\$ 1.632,96	4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 108,80	R\$ 136,21	R\$ 5.175,98	112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	20,00	R\$ 128,48	R\$ 160,85	R\$ 3.217,00	133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 76,28	R\$ 95,50	R\$ 1.146,00	79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 864,50	R\$ 1.082,35	R\$ 41.129,30	893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 86,33	R\$ 108,08	R\$ 1.296,96	89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	448,30	R\$ 561,27	R\$ 561,27	465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 85,29	R\$ 106,78	R\$ 1.922,04	88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 56,51	R\$ 70,75	R\$ 849,00	58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 23,38	R\$ 29,27	R\$ 702,48	24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 12,96	R\$ 16,22	R\$ 194,64	13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 102.071,30		R\$ 82.508,79
						TOTAL GERAL	R\$ 2.465.360,20		R\$ 2.045.000,00
Referência:		SINAPI - 04/2024 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração FDE - 07/2023	Cajati, 27 de maio de 2024						

Proc. Administrativo 47- 393/2024

De: Antonia L. - SMOM

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Leandro M.

Data: 24/07/2024 às 15:25:56

Boa tarde Leandro,

Apos analise da engenharia, informamos que a planilha de custos apresentada da empresa Ferraz Amemiya Engenharia e Construção LTDA, atende o edital, desta forma nada temos a opor quanto sua aceitação.

Segue anexo planilha revisada.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Anexos:

analise_proposta_REV_003_ferraz_amemiya_engenharia.pdf



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 5.069,40	493,06	R\$ 4.200,87
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,52	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.239,75	120,59	R\$ 1.027,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	155,73	176,32	R\$ 220,75	R\$ 34.377,40	181,44	R\$ 28.255,65
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 24.622,59	11,19	R\$ 21.780,78
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 3.115,13	11,31	R\$ 2.716,44
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 6.372,45	493,06	R\$ 5.280,67
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	10,71	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 1.558,41	120,59	R\$ 1.291,52
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74	71,64	R\$ 4.120,02
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	111,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 24.679,85	181,44	R\$ 20.284,99
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 1.712,68	11,19	R\$ 1.515,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,36	R\$ 12,97	R\$ 1.244,21	11,31	R\$ 1.084,97
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 3.921,05	493,06	R\$ 3.249,27
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	6,59	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 958,91	120,59	R\$ 794,69
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	176,32	R\$ 220,75	R\$ 2.384,10	181,44	R\$ 1.959,55
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 8.456,32	198,98	R\$ 7.008,08
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77	11,15	R\$ 11.166,39
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 475,24	R\$ 595,00	R\$ 29.793,73	493,06	R\$ 24.687,51
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 116,23	R\$ 145,51	R\$ 7.286,19	120,59	R\$ 6.037,94
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	33,90	75,77	R\$ 94,86	R\$ 3.215,75	78,61	R\$ 2.664,88
						SUBTOTAL	R\$ 213.495,91		R\$ 178.354,65
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
	5.1	ELEMENTO VAZADO							
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	134,72	228,86	R\$ 286,53	R\$ 38.601,32	237,44	R\$ 31.987,92
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	259,22	95,00	R\$ 118,94	R\$ 30.831,63	98,56	R\$ 25.548,72
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	69,40	29,21	R\$ 36,57	R\$ 2.537,96	30,30	R\$ 2.102,82
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	148,08	95,00	R\$ 118,94	R\$ 17.612,64	98,56	R\$ 14.594,76
						SUBTOTAL	R\$ 89.583,54		R\$ 74.234,22
	6.	ESQUADRIAS							
	6.1	PORTAS							
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 989,16	R\$ 1.238,42	R\$ 15.344,02	1026,25	R\$ 12.715,24
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,89	374,11	R\$ 468,38	R\$ 6.036,90	388,14	R\$ 5.003,12
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54	42,75	R\$ 256,50
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.180,82	R\$ 1.478,38	R\$ 15.966,50	1225,10	R\$ 13.231,08
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.160,52	R\$ 1.452,97	R\$ 3.022,18	1204,04	R\$ 2.504,40
	6.4	VIDROS							
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 238,94	R\$ 299,15	R\$ 3.853,05	247,90	R\$ 3.192,95
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,72	490,91	R\$ 614,61	R\$ 442,52	509,33	R\$ 366,72
						SUBTOTAL	R\$ 44.974,71		R\$ 37.270,01
	7.	SISTEMA DE COBERTURA							
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 129,88	R\$ 162,60	R\$ 167.543,04	133,44	R\$ 137.496,58
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8243,20	R\$ 24,79	R\$ 31,03	R\$ 255.786,50	26,19	R\$ 215.889,41
SIURB	10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 154,77	R\$ 193,77	R\$ 26.197,70	159,13	R\$ 21.514,38
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 110,54	R\$ 138,39	R\$ 9.881,05	114,69	R\$ 8.188,87
						SUBTOTAL	R\$ 459.408,29		R\$ 383.089,24
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	265,61	45,85	R\$ 57,40	R\$ 15.246,01	47,58	R\$ 12.637,72
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20	0,85	R\$ 575,17
						SUBTOTAL	R\$ 15.936,22		R\$ 13.212,89
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,37	R\$ 7,97	R\$ 8.191,17	6,61	R\$ 6.793,43
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 23.264,88	21,56	R\$ 19.064,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	669,70	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 9.817,80	12,15	R\$ 8.136,86
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,64	R\$ 57,14	R\$ 12.027,97	47,35	R\$ 9.967,18
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 11,56	R\$ 14,47	R\$ 3.045,94	11,99	R\$ 2.523,90
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 111,07	R\$ 139,05	R\$ 11.890,17	115,24	R\$ 9.854,17
						SUBTOTAL	R\$ 68.237,92		R\$ 56.340,19
	10.	SISTEMA DE PISOS							
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	92,74	45,85	R\$ 57,40	R\$ 5.323,28	47,58	R\$ 4.412,57
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	92,74	35,64	R\$ 44,62	R\$ 4.138,06	36,98	R\$ 3.429,53
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01	206,63	R\$ 139.820,32
SINAPI	87251	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	78,31	59,68	R\$ 74,71	R\$ 5.850,54	61,91	R\$ 4.848,17
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03	99,45	R\$ 268,52
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,79	678,12	R\$ 849,00	R\$ 8.311,29	703,55	R\$ 6.887,75
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,82	321,63	R\$ 402,68	R\$ 732,88	333,69	R\$ 607,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 837,25	118,61	R\$ 693,87
							SUBTOTAL R\$ 196.207,32		R\$ 160.968,05
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,28	R\$ 16,62	R\$ 8.798,13	13,78	R\$ 7.294,72
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,91	R\$ 17,41	R\$ 7.748,15	14,44	R\$ 6.426,38
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,61	R\$ 20,79	R\$ 1.753,22	17,24	R\$ 1.453,85
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	67,52	R\$ 84,53	R\$ 40.895,61	68,79	R\$ 33.280,60
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,46	R\$ 14,34	R\$ 3.952,10	11,89	R\$ 3.276,88
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 43,47	R\$ 54,42	R\$ 106.937,48	45,10	R\$ 88.623,30
							SUBTOTAL R\$ 170.084,69		R\$ 140.355,73
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 27,51	R\$ 34,44	R\$ 413,28	28,54	R\$ 342,48
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 27,86	R\$ 34,88	R\$ 1.464,96	28,90	R\$ 1.213,80
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 35,82	R\$ 44,84	R\$ 1.255,52	37,16	R\$ 1.040,48
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 42,90	R\$ 53,71	R\$ 1.611,30	44,51	R\$ 1.335,30
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,11	R\$ 2.091,96	48,16	R\$ 1.733,76
	12.2	REGISTROS E OUTROS							
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,73	R\$ 42,22	R\$ 42,22	33,88	R\$ 33,88
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,48	R\$ 112,02	R\$ 224,04	92,84	R\$ 185,68
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	140,26	R\$ 175,60	R\$ 351,20	145,53	R\$ 291,06
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	131,46	R\$ 164,58	R\$ 329,16	136,39	R\$ 272,78
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	96,56	R\$ 120,89	R\$ 241,78	100,18	R\$ 200,36
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,43	R\$ 99,44	R\$ 198,88	82,41	R\$ 164,82
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	75,65	R\$ 94,71	R\$ 757,68	78,49	R\$ 627,92
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,47	R\$ 4,34	R\$ 52,08	3,60	R\$ 43,20
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,65	R\$ 7,07	R\$ 28,28	5,86	R\$ 23,44
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,61	R\$ 13,28	R\$ 53,12	11,01	R\$ 44,04
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,88	R\$ 12,36	R\$ 49,44	10,25	R\$ 41,00



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,78	R\$ 16,00	R\$ 160,00	13,26	R\$ 132,60
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30	29,09	R\$ 87,27
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44	72,70	R\$ 145,40
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26	639,85	R\$ 1.279,70
SUBTOTAL							R\$ 11.149,90		R\$ 9.238,97
13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	23,39	R\$ 29,28	R\$ 1.390,80	24,26	R\$ 1.152,35
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	28,91	R\$ 36,19	R\$ 778,09	28,88	R\$ 620,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 1.814,76	41,78	R\$ 1.504,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,97	R\$ 13,73	R\$ 96,11	11,39	R\$ 79,73
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,69	R\$ 33,41	R\$ 200,46	27,69	R\$ 166,14
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,77	R\$ 13,48	R\$ 134,80	11,18	R\$ 111,80
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,78	R\$ 22,26	R\$ 133,56	18,45	R\$ 110,70
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	50,53	R\$ 63,26	R\$ 316,30	52,43	R\$ 262,15
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,61	R\$ 60,85	R\$ 304,25	50,44	R\$ 252,20
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,21	R\$ 56,60	R\$ 56,60	46,90	R\$ 46,90
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,40	R\$ 16,77	R\$ 268,32	13,91	R\$ 222,56
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS									
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	41,51	R\$ 51,97	R\$ 311,82	43,06	R\$ 258,36
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	442,99	R\$ 554,62	R\$ 3.327,72	459,60	R\$ 2.757,60
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,14	R\$ 25,21	R\$ 151,26	20,90	R\$ 125,40
SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,73	R\$ 15,93	R\$ 127,44	13,21	R\$ 105,68
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,68	R\$ 33,40	R\$ 267,20	27,68	R\$ 221,44
SIURB	10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 109,68	R\$ 137,31	R\$ 1.098,48	113,79	R\$ 910,32



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	89714	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	50,00	40,27	R\$ 50,41	R\$ 2.520,50	41,78	R\$ 2.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 13.298,47		R\$ 10.997,33
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,63	R\$ 181,07	R\$ 13.833,75	150,05	R\$ 11.463,82
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 146,08	R\$ 182,88	R\$ 1.463,04	151,56	R\$ 1.212,48
SIURB	06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 202,03	R\$ 252,94	R\$ 473,00	209,60	R\$ 391,95
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 70,65	R\$ 88,45	R\$ 5.510,44	73,30	R\$ 4.566,59
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	432,16	R\$ 541,06	R\$ 1.623,18	448,36	R\$ 1.345,08
						SUBTOTAL	R\$ 22.903,40		R\$ 18.979,92
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	291,12	R\$ 364,48	R\$ 2.186,88	302,04	R\$ 1.812,24
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	395,56	R\$ 495,24	R\$ 2.971,44	410,39	R\$ 2.462,34
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70	153,28	R\$ 919,68
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	262,89	R\$ 329,13	R\$ 658,26	272,75	R\$ 545,50
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 240,52	R\$ 301,13	R\$ 602,26	249,54	R\$ 499,08
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	66,76	R\$ 83,58	R\$ 668,64	69,26	R\$ 554,08
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	88,03	R\$ 110,21	R\$ 220,42	91,33	R\$ 182,66
CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 489,09	R\$ 612,34	R\$ 3.674,04	507,43	R\$ 3.044,58
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16	70,74	R\$ 424,44
SIURB	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 263,24	R\$ 329,57	R\$ 1.318,28	273,11	R\$ 1.092,44
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	78,08	R\$ 97,75	R\$ 391,00	81,00	R\$ 324,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	47,79	R\$ 59,83	R\$ 358,98	49,59	R\$ 297,54
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56	988,43	R\$ 1.976,86
						SUBTOTAL	R\$ 17.057,62		R\$ 14.135,44
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
SIURB	10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 279,06	R\$ 349,38	R\$ 698,76	289,53	R\$ 579,06
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26	14,20	R\$ 28,40
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	M2	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,08	R\$ 104,16	43,16	R\$ 86,32
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,21	R\$ 46,42	19,24	R\$ 38,48
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 14,41	R\$ 18,04	R\$ 36,08	14,95	R\$ 29,90
SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.888,45	R\$ 8.624,33	R\$ 8.624,33	7146,76	R\$ 7.146,76
						SUBTOTAL	R\$ 9.544,01		R\$ 7.908,92
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220							
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	371,45	R\$ 465,05	R\$ 465,05	385,38	R\$ 385,38
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	534,12	R\$ 668,71	R\$ 1.337,42	554,15	R\$ 1.108,30
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	173,07	R\$ 216,68	R\$ 216,68	179,56	R\$ 179,56
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	10,86	R\$ 13,59	R\$ 149,49	11,26	R\$ 123,86
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	13,65	R\$ 68,25
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,16	R\$ 16,47	R\$ 82,35	16,44	R\$ 82,20
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 197,82	R\$ 247,67	R\$ 743,01	205,24	R\$ 615,72
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	575,41	R\$ 720,41	R\$ 720,41	596,99	R\$ 596,99
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28	123,95	R\$ 495,80
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28,00	10,95	R\$ 13,70	R\$ 383,60	11,36	R\$ 318,08
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	13,62	R\$ 17,05	R\$ 306,90	14,13	R\$ 254,34
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	23,49	R\$ 29,40	R\$ 529,20	24,38	R\$ 438,84
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 39,88	R\$ 49,92	R\$ 4.093,44	41,38	R\$ 3.393,16
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 46,27	R\$ 57,93	R\$ 753,09	48,00	R\$ 624,00
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 66,86	R\$ 83,70	R\$ 2.511,00	69,36	R\$ 2.080,80
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 230,35	38,18	R\$ 190,90
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,26	R\$ 40,38	R\$ 201,90	33,48	R\$ 167,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	36,80	R\$ 46,07	R\$ 184,28	38,18	R\$ 152,72
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	43,86	R\$ 54,91	R\$ 54,91	45,50	R\$ 45,50
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	58,00	14,58	R\$ 18,25	R\$ 1.058,50	15,13	R\$ 877,54
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	26,79	R\$ 33,54	R\$ 503,10	27,80	R\$ 417,00
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	43,41	R\$ 54,34	R\$ 108,68	45,04	R\$ 90,08
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	45,68	R\$ 57,19	R\$ 57,19	47,39	R\$ 47,39



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,62	R\$ 25,81	R\$ 412,96	21,39	R\$ 342,24
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,32	R\$ 21,68	R\$ 151,76	17,98	R\$ 125,86
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,09	R\$ 5,12	R\$ 972,80	4,24	R\$ 805,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,18	R\$ 7,73	R\$ 6.338,60	6,41	R\$ 5.256,20
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,59	R\$ 27,03	R\$ 378,42	22,40	R\$ 313,60
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	31,60	R\$ 39,56	R\$ 1.621,96	32,79	R\$ 1.344,39
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,59	R\$ 44,55	R\$ 178,20	36,93	R\$ 147,72
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,71	R\$ 47,21	R\$ 47,21	39,13	R\$ 39,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,02	R\$ 42,59	R\$ 298,13	35,30	R\$ 247,10
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 320,64	R\$ 401,44	R\$ 2.810,08	332,66	R\$ 2.328,62
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 944,82	R\$ 1.182,91	R\$ 26.024,02	980,25	R\$ 21.565,50
						SUBTOTAL	R\$ 54.605,32		R\$ 45.269,77
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	150,34	R\$ 188,22	R\$ 1.317,54	155,98	R\$ 1.091,86
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 498,64	R\$ 624,29	R\$ 624,29	517,34	R\$ 517,34
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	66,70	R\$ 83,50	R\$ 3.273,20	69,20	R\$ 2.712,64
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	84,20	R\$ 105,41	R\$ 13.315,39	87,36	R\$ 11.035,32
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,45	R\$ 23,09	R\$ 484,89	19,14	R\$ 401,94
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02	14,61	R\$ 306,81
						SUBTOTAL	R\$ 19.385,33		R\$ 16.065,91
	19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	19.1	GERAL							
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65	712,55	R\$ 1.781,38
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88	23336,66	R\$ 46.673,32
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.153,81	R\$ 2.696,57	R\$ 5.393,14	2234,58	R\$ 4.469,16
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.918,82	R\$ 2.402,36	R\$ 1990,78	1990,78	R\$ 1.990,78
SIURB	17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 453,72	R\$ 568,05	R\$ 5.453,28	470,74	R\$ 4.519,10
	19.2	PORTÕES E GRADIL METÁLICO							



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	170,08	R\$ 212,94	R\$ 42.800,94	174,75	R\$ 35.124,75
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 936,76	R\$ 1.172,82	R\$ 8.866,52	971,89	R\$ 7.347,49
						SUBTOTAL	R\$ 123.388,77		R\$ 101.905,98
	20.	SERVIÇOS FINAIS							
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 16.379,72	10,63	R\$ 11.262,38
SIURB	17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.471,46	R\$ 4.346,26	R\$ 4.346,26	3601,64	R\$ 3.601,64
						SUBTOTAL	R\$ 20.725,98		R\$ 14.864,02
	21.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	907,34	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 4.128,42	3,78	R\$ 3.429,75
	21.2	PISO EM CONCRETO							
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	27,38	R\$ 191,78	R\$ 240,10	R\$ 6.574,18	198,98	R\$ 5.448,07
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	547,62	67,45	R\$ 84,44	R\$ 46.241,03	67,44	R\$ 36.931,49
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	R\$ 54,21	R\$ 67,87	R\$ 9.637,54	56,24	R\$ 7.986,08
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 114,32	R\$ 143,12	R\$ 500,92	118,61	R\$ 415,14
	21.3	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO							
CDHU	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	359,72	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 7.507,44	17,30	R\$ 6.223,16
CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	17,99	R\$ 242,83	R\$ 304,02	R\$ 5.468,16	251,94	R\$ 4.532,40
CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: LAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	359,72	R\$ 108,75	R\$ 136,15	R\$ 48.976,42	112,83	R\$ 40.587,21
	21.4	PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND							
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72	329,15	R\$ 8.985,80
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86	329,15	R\$ 18.959,04
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56	329,15	R\$ 67.146,60
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61	72,50	R\$ 27.228,83
	21.5	ÁREA PERMEÁVEL							
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	330,00	R\$ 17,11	R\$ 21,42	R\$ 7.068,60	17,75	R\$ 5.857,50
	21.6	BANCOS							
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	6,00	R\$ 562,92	R\$ 704,77	R\$ 4.228,62	584,03	R\$ 3.504,18
	21.7	PINTURA							
SIURB	17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	3,00	R\$ 278,55	R\$ 348,74	R\$ 1.046,22	289,00	R\$ 867,00
SIURB	17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI	M	65,50	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 762,42	9,65	R\$ 632,08
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 26,07	R\$ 32,63	R\$ 3.426,15	27,05	R\$ 2.840,25
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 812,01	R\$ 1.016,63	R\$ 2.033,26	842,46	R\$ 1.684,92
						SUBTOTAL	R\$ 297.909,14		R\$ 243.259,50
	22.	MURO DE FECHAMENTO							
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	108,84	R\$ 554,54	R\$ 694,28	R\$ 75.565,44	568,75	R\$ 61.902,75
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	14,00	R\$ 195,95	R\$ 245,32	R\$ 3.434,48	203,30	R\$ 2.846,20
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	402,71	R\$ 21,02	R\$ 26,31	R\$ 10.595,25	21,56	R\$ 8.682,43
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	402,71	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 5.903,70	12,15	R\$ 4.892,93
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	402,71	R\$ 30,21	R\$ 37,82	R\$ 15.230,42	31,34	R\$ 12.620,93
CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,25	R\$ 887,44	R\$ 1.111,07	R\$ 10.277,40	920,73	R\$ 8.516,75
						SUBTOTAL	R\$ 121.006,68		R\$ 99.461,99



ORÇAMENTO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESTACIONAMENTO

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ , S/N - BAIRRO JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI / SP

PROPOSTA FERRAZ AMEMIYA ENGENHARIA

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL
	23.	PLAYGROUND							
CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,00	R\$ 1.740,99	R\$ 2.179,71	R\$ 2.179,71	1806,28	R\$ 1.806,28
CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	R\$ 2.845,52	R\$ 3.562,59	R\$ 3.562,59	2952,23	R\$ 2.952,23
MERCADO	3	CASA DO TARZAN SIMPLES COMPOSTA POR: PLATAFORMA COM TELHADO, ESCADA DE CORDA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	CJ	1,00	R\$ 13.036,00	R\$ 16.321,07	R\$ 16.321,07	13523,24	R\$ 13.523,24
SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	1,00	1.343,00	R\$ 1.681,43	R\$ 1.681,43	1375,41	R\$ 1.375,41
						SUBTOTAL	R\$ 23.744,80		R\$ 19.657,16
	24.	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	27,00	R\$ 52,92	R\$ 66,25	R\$ 1.788,75	54,90	R\$ 1.482,30
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	230,00	R\$ 20,61	R\$ 25,80	R\$ 5.934,00	21,39	R\$ 4.919,70
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 14,98	R\$ 18,75	R\$ 8.625,00	15,54	R\$ 7.148,40
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	12,00	R\$ 31,64	R\$ 39,61	R\$ 475,32	32,83	R\$ 393,96
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	12,00	R\$ 191,41	R\$ 239,65	R\$ 2.875,80	198,59	R\$ 2.383,08
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	R\$ 1.633,71	R\$ 2.045,40	R\$ 24.544,80	1531,69	R\$ 18.380,28
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	288,00	R\$ 4,53	R\$ 5,67	R\$ 1.632,96	4,70	R\$ 1.353,60
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	38,00	R\$ 108,80	R\$ 136,21	R\$ 5.175,98	112,88	R\$ 4.289,44
CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	20,00	R\$ 128,48	R\$ 160,85	R\$ 3.217,00	133,30	R\$ 2.666,00
CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	12,00	R\$ 76,28	R\$ 95,50	R\$ 1.146,00	79,14	R\$ 949,68
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	38,00	R\$ 864,50	R\$ 1.082,35	R\$ 41.129,30	893,75	R\$ 33.962,50
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	12,00	R\$ 86,33	R\$ 108,08	R\$ 1.296,96	89,56	R\$ 1.074,72
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	448,30	R\$ 561,27	R\$ 561,27	465,11	R\$ 465,11
CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	18,00	R\$ 85,29	R\$ 106,78	R\$ 1.922,04	88,49	R\$ 1.592,82
CDHU	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 56,51	R\$ 70,75	R\$ 849,00	58,63	R\$ 703,56
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	24,00	R\$ 23,38	R\$ 29,27	R\$ 702,48	24,26	R\$ 582,24
CDHU	39.09.020	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 12,96	R\$ 16,22	R\$ 194,64	13,45	R\$ 161,40
						SUBTOTAL	R\$ 102.071,30		R\$ 82.508,79
						TOTAL GERAL	R\$ 2.465.360,20		R\$ 2.045.000,00
Referência:		SINAPI - 04/2024 CDHU - Boletim 193- Com Desoneração FDE - 07/2023	Cajati, 27 de maio de 2024						

Proc. Administrativo 48- 393/2024

De: Leandro M. - SEADM-DESUP
Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos
Data: 25/07/2024 às 09:10:46

Segue documentos de habilitação da empresa erraz Amemiya Engenharia e Construção LTDA para assinatura da equipe de apoio.

—
Leandro de Moraes
Chefe da Divisão de Compras

Anexos:
DOCUMENTOS_DE_HABILITACAO_1_.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Hanna Karoline da Silva Go...	25/07/2024 09:19:34	1Doc	HANNA KAROLINE DA SILVA GONÇALVES SANTOS CPF...
Antonia Cicera Linard	25/07/2024 09:26:24	1Doc	ANTONIA CICERA LINARD CPF 130.XXX.XXX-10
Amanda Cristina Silva Nova...	25/07/2024 10:15:34	1Doc	AMANDA CRISTINA SILVA NOVAES CPF 273.XXX.XXX...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **79A4-B577-F66C-7416**