CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA

PODER LEGISLATIVO

PÇA. JOÃO GOMES DA SILVA, 548 – FONE (16) 3172-1023 – 3172-5641
CEP. 14540-000 – ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 60.243.409/0001-60
SITE: igarapava.sp.leg.br
E-MAIL: atendimento@igarapava.sp.leg.br

OFÍCIO Nº 419/2023

IGARAPAVA/SP, 09 DE NOVEMBRO DE 2023.

AO EXMO SR. DR.
JOSÉ RICARDO RODRIGUES MATTAR.
M. D. PREFEITO MUNICIPAL DE IGARAPAVA

Excelentíssimo Senhor Prefeito;

Cumprimentando-o cordialmente, venho, por intermédio do presente, solicitar o encaminhamento do Projeto de Lei para abertura de crédito suplementar no orçamento vigente do Município de Igarapava – SP, a fim de suplementar dotação já existente no orçamento.

Dirijo-me a Vossa Excelência na qualidade de Presidente da Câmara de Vereadores com objetivo de formalizar a solicitação de grande relevância para aprimoramento do patrimônio público. Dentre as ações de gestão, é de suma importância a continuidade do trabalho em prol do nosso município.

Como é de conhecimento, o Poder Legislativo Municipal e, por sua vez, a Câmara Municipal é fundamental para efetivação da democracia e representação da população e deliberação sobre temas de interesse coletivo. Dessa forma, é imperativo que as instalações físicas da Câmara Municipal estejam adequadamente conservadas e com condições para promover um ambiente propício ao pleno exercício das atividades legislativas.

Nesse sentido, a necessidade de intervenções para reforma e adequação do prédio da Câmara Municipal se faz premente. Tais ações visam garantir a segurança e funcionalidade dos espaços utilizados, inclusive pelos cidadãos que acompanham o processo legislativo em nossas dependências.

Além da importância intrínseca da preservação do patrimônio público, a realização dessas obras se alinha plenamente aos princípios constitucionais que regem a Administração Pública, em especial aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme o disposto no Artigo 37 da Constituição Federal.

Diligenciou-se, no período já transcorrido de 2023, para a obtenção de um projeto holístico, que englobe todas as necessidades estruturais da Câmara Municipal de Igarapava-SP, com o objetivo de melhorar e adequar o prédio, prevenindo a ocorrência de acidentes dentro de sua estrutura.

Atentou-se para apresentação de projeto completo com atendimento das normas e procedimentos regulamentadores e técnicos.

Por esse motivo, este Projeto de Lei é apresentado para suplementar a dotação existente no orçamento atual, para que haja disponibilidade orçamentária, com o intuito de possibilitar a realização da reforma, o que melhorará as dependências da Câmara e, por conseguinte, estar-se-á conservando e cuidando do patrimônio público.

A solicitação visa assegurar a regular continuidade das atividades legislativas.

Merece destaque que a Lei Orgânica do Município de Igarapava, em seu artigo 91, dispõe que os bens municipais são administrados pelo Prefeito Municipal, devendo ser respeitada a competência da Câmara Municipal quanto àqueles utilizados em seus serviços.

CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA

PODER LEGISLATIVO

PÇA. JOÃO GOMES DA SILVA, 548 – FONE (16) 3172-1023 – 3172-5641
CEP. 14540-000 – ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 60.243.409/0001-60
SITE: igarapava.sp.leg.br
E-MAIL: atendimento@igarapava.sp.leg.br

Ainda, solicita-se que o presente projeto de lei seja apresentado em **Regime de Urgência** de acordo com o Artigo 43 e seus parágrafos da Lei Orgânica do Município e Artigo 135, Inciso I do Regimento Interno da Câmara de Vereadores de Igarapava.

À vista do exposto, submeto à sua consideração o Projeto de Lei em anexo, bem como os documentos que o instruem, que visa autorizar a abertura de crédito adicional suplementar.

Após o encaminhamento do Projeto de Lei a esta Edilidade e sua regular tramitação conforme o Regulamento Interno da Câmara Municipal de Igarapava-SP, em sendo aprovado, requer, também, a abertura do crédito adicional suplementar no orçamento via decreto executivo, nos termos do artigo 42 da Lei n° 4.320/1964.

Ao ensejo, reformulo os protestos de elevada estima e distinta consideração, nos colocando à disposição para o que se fizer necessário.

Respeitosamente,

FREDERICK REQUI MENDONCA:35729462808

Assinado de forma digital por FREDERICK REQUI MENDONCA:35729462808
Dados: 2023.11.09 15:19:45 -03'00'

FREDERICK REQUI MENDONÇA
PRESIDENTE

PROTOCOLO
9027
9/11/23 15:29
DATA HORA

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS AO PROJETO DE LEI N°

Por intermédio deste Projeto de Lei, é pleiteada autorização para abertura de crédito suplementar no orçamento vigente do Município de Igarapava-SP, no valor de R$ 1.100.700,00 (um milhão, cem mil e setecentos reais), a fim de suplementar dotação já existente no orçamento, conforme se observa no projeto e se esclarece, na sequência, nesta exposição de motivos.

Nos termos do que dispõe o artigo 43 da Lei n° 4.320/1964, a abertura de crédito suplementar depende da existência de recursos disponíveis para cobrir a despesa, devendo ser precedido de exposição justificativa. Em anexo a este Projeto de Lei, encaminha-se saldo bancário da conta da Câmara Municipal de Igarapava-SP, o qual comprova a existência de recursos disponíveis para a operacionalização da suplementação descrita no Projeto. E, logo na sequência, expõem-se os motivos.

É de conhecimento notório que o prédio da Câmara Municipal de Igarapava-SP necessita de urgente reforma, precipuamente quanto ao seu telhado, uma vez que em períodos chuvosos ocorrem infiltrações e alagamentos dentro do prédio, especialmente na parte do plenário.

Além disso, destaca-se, exemplificativamente, que inexiste banheiros com acessibilidade na área do plenário; é urgente a necessidade de reestruturação da parte elétrica do prédio; a estrutura hoje existente não é composta por sala de atendimento de vereadores; não há sala para acolher todos os servidores, ainda mais somando-se o fato que ao quadro de pessoal, no ano de 2023, foram criados mais dois cargos; dentre outros aspectos.

Diante disso, diligenciou-se, no período já transcorrido de 2023, para a obtenção de um projeto holístico, que englobe todas as necessidades estruturais da Câmara Municipal de Igarapava-SP, com o objetivo de melhorar e adequar o prédio, prevenindo a ocorrência de acidentes dentro de sua estrutura.

Atentou-se para apresentação de projeto completo com atendimento das normas e procedimentos regulamentadores e técnicos.

Assim, após a conclusão do Projeto Básico e Projeto Executivo para a reforma e adequação do prédio da Câmara Municipal de Igarapava-SP, verificou-se que o orçamento necessário para a realização da referida reforma foi estimado em R$ 1.147.131,36 (um milhão, cento e quarenta e sete mil, cento e trinta e um reais e trinta e seis centavos), conforme orçamento sintético em anexo.

Ocorre que, no orçamento vigente para 2023, o valor destinado para OBRAS E INSTALAÇÕES é insuficiente para que seja iniciado os trâmites administrativos para a licitação e contratação, a fim de se realizar a reforma do prédio.

Por esse motivo, este Projeto de Lei é apresentado para suplementar a dotação existente no orçamento atual, para que haja disponibilidade orçamentária, com o intuito de possibilitar a realização da reforma, o que melhorará as dependências da Câmara e, por conseguinte, estar-se-á conservando e cuidando do patrimônio público.

Por fim, destaca-se, por oportuno, que os recursos orçamentários decorrerão de anulação parcial de dotações orçamentárias do orçamento vigente devidamente discriminadas neste Projeto de Lei, observado o disposto no art. 43, § 1º, inciso III, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em conformidade com as prescrições do art. 167, inciso V, da Constituição da República Federativa do Brasil.

À vista do exposto, submeto à sua consideração o Projeto de Lei em anexo, bem como os documentos mencionados acima, que visa autorizar a abertura de crédito adicional suplementar.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para o que se fizer necessário.

FREDERICK REQUI MENDONCA:35729462808

Assinado de forma digital por FREDERICK REQUI MENDONCA:35729462808
Dados: 2023.11.09 14:54:10 -03'00'

FREDERICK REQUI MENDONÇA

Presidente da Câmara Municipal de Igarapava

MINUTA DO PROJETO DE LEI

AUTORIZA A ABERTURA DE CRÉDITO SUPLEMENTAR POR ANULAÇÃO PARCIAL DE DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS.

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito suplementar no valor de R$ 1.100.700,00 (um milhão, cem mil e setecentos reais), destinado a reforçar a seguinte dotação do orçamento vigente:

			SUPLEMENTAÇÃO (+)
FICHA ORÇAMENTÁRIA			
010120		Serviços de Secretaria	
01		Legislativa	
01 031		Ação Legislativa	
01 031 0011		Administração Legislativa	
01 031 0011 1002 0000		Manutenção da Secretaria da Câmara	
012	0.01.00 4.4.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES	**+ 1.100.700,00**
	110.00	GERAL	

Art.2° Os recursos necessários à abertura do crédito de que trata o artigo 1° decorrem de anulações **parciais** de dotações orçamentárias do orçamento vigente, que somadas perfazem o valor de R$1.100.700,00 (um milhão, cem mil e setecentos reais), sendo as anulações **parciais** realizadas nas seguintes dotações:

		ANULAÇÃO (-)
FICHAS ORÇAMENTÁRIAS		
02		CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA
01		LEGISLATIVO

01 01			CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA	
010110			Corpo Legislativo	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0010			Processo Legislativo	
01 031 0010 2001 0000			Manutenção Das Atividades Legislativas	
01	0.01.00	3.1.90.11.00	VENCIMENTO E VANTAGENS FIXAS – PESSOAL CIVIL	**- 100.000,00**
		110.00	GERAL	
010120			Serviços de Secretaria	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 1001 0000			Aquisição de Veículo	
011	0.01.00	4.4.90.52.00	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	**- 150.000,00**
		110.00	GERAL	
010120			Serviços de Secretaria	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 2002 0000			Manutenção da Secretaria da Câmara	
015	0.01.00	3.1.91.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS – INTRA OFSS	**- 20.000,00**
		110.00	GERAL	
010120			Serviços de Secretaria	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 2002 0000			Manutenção da Secretaria da Câmara	
016	0.01.00	3.1.91.13.00	DIÁRIAS – PESSOAL CIVIL	**- 20.000,00**
		110.00	GERAL	
010120			Serviços de Secretaria	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 2002 0000			Manutenção da Secretaria da Câmara	
017	0.01.00	3.3.90.30.00	MATERIAL DE CONSUMO	**- 150.000,00**
		110.00	GERAL	
010120			Serviços de Secretaria	

01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 2002 0000			Manutenção da Secretaria da Câmara	
018	0.01.00	3.3.90.39.00	OUTROS SERVIÇOS PESSOA JURÍDICA	**- 130.000,00**
	110.00		GERAL	

010120			Serviços de Secretaria	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 2002 0000			Manutenção da Secretaria da Câmara	
019	0.01.00	3.3.90.40.00	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	**- 130.000,00**
	110.00		GERAL	

010120			Serviços de Secretaria	
01			Legislativa	
01 031			Ação Legislativa	
01 031 0011			Administração Legislativa	
01 031 0011 2002 0000			Manutenção da Secretaria da Câmara	
020	0.01.00	3.3.91.97.00	APORTE PARA COBERTURA DO DÉFICIT AUTARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA	**- 400.700,00**
	110.00		GERAL	

Art. 3° Ficam alterados os valores constantes no Plano Plurianual – PPA e nos anexos de metas e prioridades da Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO para o exercício de 2023.

Art. 4 º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Igarapava-SP, 09 de novembro de 2023

PREFEITO MUNICIPAL

CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA

PRAÇA JOÃO GOMES DA SILVA, 548
60.243.409/0001-60 Exercício: 2023

LISTAGEM DAS FICHAS DA DESPESA
SITUAÇÃO ATÉ 26/10/2023

Entid. CLoc Func/Prog Catgo Especificação / Ficha F.R. C.A. Descrição C.A.	Dotac Inicial / Empenhado / Saldo Reserva	Alter (+)	Alter (-)	Dotação / Saldo / Saldo Com Reserva
FICHAS ORÇAMENTÁRIAS				
2 CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA				
01 LEGISLATIVO				
01 01 CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA				
010110 Corpo Legislativo				
01 Legislativa				
01 031 Ação Legislativa				
01 031 0010 Processo Legislativo				
01 031 0010 2001 0000 Manutenção das Atividades Legislativas				
001 3.1.90.11.00 VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	900.000,00	0,00	0,00	900.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	654.582,59			245.417,41
	0,00			245.417,41
002 3.1.90.13.00 OBRIGAÇÕES PATRONAIS	200.000,00	0,00	0,00	200.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	162.913,94			37.086,06
	0,00			37.086,06
003 3.1.91.13.00 OBRIGAÇÕES PATRONAIS - INTRA OFSS	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			1.000,00
	0,00			1.000,00
004 3.2.90.21.00 JUROS SOBRE A DÍVIDA POR CONTRATO	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			1.000,00
	0,00			1.000,00
005 3.3.90.14.00 DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	56.439,84			13.560,16
	0,00			13.560,16
006 3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	32.967,12			37.032,88
	0,00			37.032,88
007 3.3.90.36.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA FÍSICA	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	34.137,46			35.862,54
	0,00			35.862,54
008 3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDIC/	200.000,00	0,00	0,00	200.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	133.173,11			66.826,89
	0,00			66.826,89
009 4.4.90.52.00 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			100.000,00
	0,00			100.000,00
010 4.6.90.71.00 PRINCIPAL DA DÍVIDA CONTRATUAL RESGATADA	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			2.000,00
	0,00			2.000,00
010120 Serviços da Secretaria				
01 Legislativa				
01 031 Ação Legislativa				
01 031 0011 Administração Legislativa				
01 031 0011 1001 0000 Aquisição de Veículo				
011 4.4.90.52.00 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	150.000,00	0,00	0,00	150.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			150.000,00
	0,00			150.000,00
01 031 0011 1002 0000 Reforma Ampliação do Prédio da Câmara				
012 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	150.000,00	0,00	0,00	150.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			150.000,00
	0,00			150.000,00
01 031 0011 2002 0000 Manutenção da Secretaria da Câmara				
013 3.1.90.11.00 VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	1.450.000,00	0,00	0,00	1.450.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	1.114.191,62			335.808,38
	0,00			335.808,38
014 3.1.90.13.00 OBRIGAÇÕES PATRONAIS	230.000,00	0,00	0,00	230.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	168.533,20			61.466,80
	0,00			61.466,80
015 3.1.91.13.00 OBRIGAÇÕES PATRONAIS - INTRA OFSS	26.000,00	0,00	0,00	26.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			26.000,00
	0,00			26.000,00
DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL				

CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA

PRAÇA JOÃO GOMES DA SILVA, 548
60.243.409/0001-60 Exercício: 2023

LISTAGEM DAS FICHAS DA DESPESA
SITUAÇÃO ATÉ 26/10/2023

Entid. CLoc Func/Prog Catgo Especificação Ficha F.R. C.A. Descrição C.A.	Dotac Inicial Empenhado Saldo Reserva	Alter (+)	Alter (-)	Dotação Saldo Saldo Com Reserva
2 CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA				
01 LEGISLATIVO				
01 01 CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA				
010120 Serviços da Secretaria				
01 Legislativa				
01 031 Ação Legislativa				
01 031 0011 Administração Legislativa				
01 031 0011 2002 0000 Manutenção da Secretaria da Câmara				
016 3.3.90.14.00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			50.000,00
	0,00			50.000,00
017 3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO	200.000,00	0,00	0,00	200.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			200.000,00
	0,00			200.000,00
018 3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDIC/	230.000,00	0,00	0,00	230.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	0,00			230.000,00
	0,00			230.000,00
019 3.3.90.40.00 SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUN	170.000,00	0,00	0,00	170.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	6.856,17			163.143,83
	0,00			163.143,83
020 3.3.91.97.00 APORTE PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL DO I	500.000,00	0,00	0,00	500.000,00
0.01.00 110.000 GERAL	99.201,07			400.798,93
	0,00			400.798,93
TOTAL ORÇAMENTARIO	4.770.000,00	0,00	0,00	4.770.000,00
	2.462.996,12			2.307.003,88
	0,00			2.307.003,88
TOTAL GERAL	4.770.000,00	0,00	0,00	4.770.000,00
	2.462.996,12			2.307.003,88
	0,00			2.307.003,88

Saldo conta corrente

G338091340346137012
09/11/2023 13:48:05

Cliente

Agência 419-7

Conta 101170-7 CAMARA M DE IGARAPAVA

Saldo

0,00 C

Investimentos Financeiros

BB RF Simp Solidez

1.431.504,76

Transação efetuada com sucesso por: JE661653 FREDERICK REQUI MENDONCA.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
								21.210,20	**1,85 %**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS**						
1.1	00000121	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA - BASEADO EM SINAPI (103689)	un	1,00	498,67	637,49	637,49	0,06 %
1.2	00000117	Próprio	ART E IMPRESSÕES - IGARAPAVA	1	1,00	700,59	895,63	895,63	0,08 %
1.3	01.21.120	CPOS/CDHU	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)	M	10,00	377,02	481,98	4.819,80	0,42 %
1.4	02.03.110	CPOS/CDHU	TAPUMES PARA ISOLAMENTO DE ÁREA COM REAPROVEITAMENTO	m²	60,00	100,02	127,86	7.671,60	0,67 %
1.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,10	61,12	78,13	4.851,87	0,42 %
1.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	830,54	2,20	2,81	2.333,81	0,20 %
								489.318,42	**42,66 %**
2			**PROJETO ARQUITETÔNICO**					**16.158,82**	**1,41 %**
2.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**						
2.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	79,70	54,09	69,14	5.510,45	0,48 %
2.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES, ESCADAS E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,60	186,08	237,88	618,48	0,05 %
2.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	9,03	110,20	140,87	1.272,05	0,11 %
2.1.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,24	86,66	110,78	358,92	0,03 %
2.1.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	88,50	2,13	2,72	240,72	0,02 %
2.1.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E RODAPÉ, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	230,40	7,17	9,16	2.110,46	0,18 %
2.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,44	10,65	13,61	822,58	0,07 %
2.1.8	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	m²	17,70	23,63	30,20	534,54	0,05 %
2.1.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	14,51	18,54	37,08	0,00 %
2.1.10	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	1,80	2,30	18,40	0,00 %
2.1.11	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	187,08	239,16	239,16	0,02 %
2.1.12	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	133,63	5,04	6,44	860,57	0,08 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.13	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	537,84	3,97	5,07	2.726,84	0,24 %
2.1.14	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	42,50	8,57	10,95	465,37	0,04 %
2.1.15	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,00	33,56	42,90	343,20	0,03 %
2.2			**PAREDES E DIVISÓRIAS**					**62.526,99**	**5,45 %**
2.2.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	275,35	143,31	183,20	50.444,12	4,40 %
2.2.2	104719	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	43,66	159,78	204,26	8.917,99	0,78 %
2.2.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	16,65	98,39	125,78	2.094,23	0,18 %
2.2.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	8,75	95,72	122,36	1.070,65	0,09 %
2.3			**ESQUADRIAS**					**59.019,68**	**5,14 %**
2.3.1	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	907,27	1.159,85	1.159,85	0,10 %
2.3.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	935,84	1.196,37	2.392,74	0,21 %
2.3.3	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.031,84	1.319,10	6.595,50	0,57 %
2.3.4	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.674,57	2.140,77	8.563,08	0,75 %
2.3.5	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	2.366,72	3.025,61	3.025,61	0,26 %
2.3.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	664,69	849,73	1.427,54	0,12 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.7	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,60	390,82	499,62	799,39	0,07 %
2.3.8	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	4,32	401,85	513,72	2.219,27	0,19 %
2.3.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	1,91	441,83	564,83	1.078,82	0,09 %
2.3.10	00000197	Próprio	BRISE SL4 EM ALUMINIO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	14,75	420,00	536,92	7.919,57	0,69 %
2.3.11	00000199	Próprio	GUARDA CORPO EM AÇO INOX , PILARES E TUBO SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS NA VERTICAL A CADA 11CM, CORRIMÃO DUPLO NAS ALTURAS DE 92 E 70CM COM PROLONGAMENTO DE 30CM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M²	43,40	429,66	549,27	23.838,31	2,08 %
2.4			**COBERTURAS**					**48.360,23**	**4,22 %**
2.4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,55	89,93	114,96	2.707,30	0,24 %
2.4.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	136,33	53,14	67,93	9.260,89	0,81 %
2.4.3	94231	SINAPI	ALGEROSA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,41	53,14	67,93	4.579,16	0,40 %
2.4.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	43,70	26,78	34,23	1.495,85	0,13 %
2.4.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	260,91	74,22	94,88	24.755,14	2,16 %
2.4.6	00000195	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM REAPROVEITAMENTO	M²	234,42	13,68	17,48	4.097,66	0,36 %
2.4.7	00000273	Próprio	INSTALAÇÃO DE ACM PARA FECHAMENTOS DO TIPO EASYBOLD PRETO FOSCO 1500X5000X4MM ESPESSURA DE LÂMINAS: 0,21MM FRONTAL 0,18MM TRASEIRA. INCLUSO NESTE ITEM OS MATERIAIS, FIXADORES, (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M²	2,75	416,50	532,45	1.464,23	0,13 %
2.5			**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**41.376,57**	**3,61 %**
2.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	234,42	126,94	162,28	38.041,67	3,32 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,48	47,02	60,11	3.334,90	0,29 %
								51.217,95	**4,46 %**
2.6			**REVESTIMENTOS**						
2.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	550,69	4,13	5,27	2.902,13	0,25 %
2.6.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	573,00	48,65	62,19	35.634,87	3,11 %
2.6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	127,00	78,11	99,85	12.680,95	1,11 %
								122.049,49	**10,64 %**
2.7			**PAVIMENTAÇÕES**						
2.7.1	87633	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	182,37	99,94	127,76	23.299,59	2,03 %
2.7.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	383,78	175,68	224,58	86.189,31	7,51 %
2.7.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	309,43	19,08	24,39	7.546,99	0,66 %
2.7.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,00	120,56	154,12	2.311,80	0,20 %
2.7.5	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30,00	70,45	90,06	2.701,80	0,24 %
								12.736,21	**1,11 %**
2.8			**FORROS**						
2.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	210,03	47,44	60,64	12.736,21	1,11 %
								60.538,74	**5,28 %**
2.9			**PINTURA**						
2.9.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	202,18	19,66	25,13	5.080,78	0,44 %
2.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	274,80	4,60	5,88	1.615,82	0,14 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1102,85	15,32	19,58	21.593,80	1,88 %
2.9.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	848,87	13,50	17,25	14.643,00	1,28 %
2.9.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	210,03	23,32	29,81	6.260,99	0,55 %
2.9.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	492,06	16,12	20,60	10.136,43	0,88 %
2.9.7	00000129	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ABERTURA, APLICAÇÃO DE SELANTE, IMPERMEABILIZANTE EM 4 DEMÃOS E TELA DE POLIÉSTER	m	3,00	59,17	75,64	226,92	0,02 %
2.9.8	00000118	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS MENORES QUE 3 MM COM SELANTE ACRÍLICO	m	25,00	30,70	39,24	981,00	0,09 %
2.10			**LOUÇAS E METAIS**					**15.333,74**	**1,34 %**
2.10.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	334,57	427,71	1.283,13	0,11 %
2.10.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	368,79	471,46	4.243,14	0,37 %
2.10.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	475,63	608,04	608,04	0,05 %
2.10.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	334,57	427,71	3.849,39	0,34 %
2.10.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	742,36	949,03	2.847,09	0,25 %
2.10.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	251,72	321,79	965,37	0,08 %
2.10.6	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	420,58	537,66	537,66	0,05 %
2.10.7	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	782,17	999,92	999,92	0,09 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			**PROJETO ESTRUTURAL**					**147.589,20**	**12,87 %**
3.1			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**					**7.704,12**	**0,67 %**
3.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	90,26	45,85	58,61	5.290,13	0,46 %
3.1.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	113,28	16,67	21,31	2.413,99	0,21 %
3.2			**INFRAESTRUTURA**					**104.302,00**	**9,09 %**
3.2.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,07	234,94	300,34	8.730,88	0,76 %
3.2.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	40,96	122,81	157,00	6.430,72	0,56 %
3.2.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	74,54	207,57	265,35	19.779,18	1,72 %
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	193,58	18,04	23,06	4.463,95	0,39 %
3.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,78	16,33	20,87	162,36	0,01 %
3.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,33	14,85	18,98	5.282,70	0,46 %
3.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	403,11	13,06	16,69	6.727,90	0,59 %
3.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	283,53	10,93	13,97	3.960,91	0,35 %
3.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	125,13	10,17	13,00	1.626,69	0,14 %
3.2.10	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	134,67	180,48	230,72	31.071,06	2,71 %
3.2.11	98558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	10,24	574,83	734,86	7.524,96	0,66 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.12	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	11,64	571,38	730,45	8.502,43	0,74 %
3.2.13	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,05	28,51	36,44	38,26	0,00 %
3.3			**SUPRA ESTRUTURA**					**35.583,08**	**3,10 %**
3.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	28,84	122,81	157,00	4.527,88	0,39 %
3.3.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	24,50	192,77	246,43	6.037,53	0,53 %
3.3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,24	18,61	23,79	1.932,69	0,17 %
3.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,95	12,48	15,95	1.035,95	0,09 %
3.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,84	11,10	14,19	1.203,87	0,10 %
3.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,37	9,32	11,91	1.243,04	0,11 %
3.3.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,49	550,62	703,91	1.048,82	0,09 %
3.3.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	47,70	169,40	216,56	10.329,91	0,90 %
3.3.9	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,28	571,38	730,45	3.126,32	0,27 %
3.3.13	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	58,54	68,11	87,07	5.097,07	0,44 %
4			**PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS**					**99.126,58**	**8,64 %**
4.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (MARQUISE)	KG	1488,98	27,09	34,63	51.563,37	4,49 %
4.2	00000194	Próprio	TELHAMENTO COM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 6000X2100X6MM	UN	6,00	768,92	982,98	5.897,88	0,51 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1499,83	15,67	20,03	30.041,59	2,62 %
4.4	00000189	Próprio	LETREIRO EM CAIXA DE ACM 3MM, 0,50 M DE ALTURA X 0,08 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.092,42	11.623,74	11.623,74	1,01 %
5			**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**					**19.333,57**	**1,69 %**
5.1			**REDE DE ÁGUA FRIA**					**5.031,15**	**0,44 %**
5.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	89,69	114,65	917,20	0,08 %
5.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	6,56	8,38	134,08	0,01 %
5.1.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	5,69	7,27	225,37	0,02 %
5.1.4	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,74	9,89	79,12	0,01 %
5.1.5	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,15	14,25	14,25	0,00 %
5.1.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	21,37	27,31	54,62	0,00 %
5.1.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	13,59	17,37	138,96	0,01 %
5.1.8	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,81	21,48	42,96	0,00 %
5.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,90	26,20	33,49	3.278,67	0,29 %
5.1.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,27	18,24	145,92	0,01 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2			**REDE DE ESGOTO**					**3.571,31**	**0,31 %**
5.2.1	89852	SINAPI	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	4,00	48,86	62,46	249,84	0,02 %
5.2.2	89728	SINAPI	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	5,00	14,12	18,05	90,25	0,01 %
5.2.3	89726	SINAPI	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	8,00	11,29	14,43	115,44	0,01 %
5.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	16,25	20,77	186,93	0,02 %
5.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	15,48	19,78	39,56	0,00 %
5.2.6	89797	SINAPI	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	1,00	52,61	67,25	67,25	0,01 %
5.2.7	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,47	35,11	35,11	0,00 %
5.2.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	13,00	18,32	23,42	304,46	0,03 %
5.2.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	9,98	12,75	165,75	0,01 %
5.2.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,30	42,06	53,76	661,24	0,06 %
5.2.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,20	24,04	30,73	374,90	0,03 %
5.2.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,40	30,20	38,60	247,04	0,02 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.13	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	76,81	98,19	490,95	0,04 %
5.2.14	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	9,00	8,08	10,32	92,88	0,01 %
5.2.15	00000166	Próprio	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	27,63	35,32	105,96	0,01 %
5.2.16	89724	SINAPI	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	5,00	11,05	14,12	70,60	0,01 %
5.2.17	00000167	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	42,74	54,63	273,15	0,02 %
5.3			**VENTILAÇÃO**					**1.018,69**	**0,09 %**
5.3.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	9,55	12,20	219,60	0,02 %
5.3.2	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	5,95	7,60	22,80	0,00 %
5.3.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	11,44	14,62	73,10	0,01 %
5.3.4	89825	SINAPI	TE, 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	5,00	17,09	21,84	109,20	0,01 %
5.3.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	31,60	14,38	18,38	580,80	0,05 %
5.3.6	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,32	13,19	13,19	0,00 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4			**REDE PLUVIAL (SOMENTE NA AMPLIAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO)**					**9.712,42**	**0,85 %**
5.4.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	45,45	58,10	1.045,80	0,09 %
5.4.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,10	35,07	44,83	901,08	0,08 %
5.4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,55	89,93	114,96	7.765,54	0,68 %
6			**PROJETO ELÉTRICO**						
6.1			**INSTALAÇÃO INTERNA**					**245.810,04**	**21,43 %**
6.1.1			**INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA (TOMADAS)**					**12.437,20**	**1,08 %**
6.1.1.1	92000	SINAPI	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	37,85	48,38	**8.064,22** 435,42	**0,70 %** 0,04 %
6.1.1.2	92008	SINAPI	TOMADA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	58,21	74,41	1.934,66	0,17 %
6.1.1.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	55,81	71,34	4.637,10	0,40 %
6.1.1.4	92009	SINAPI	TOMADA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	62,93	80,44	80,44	0,01 %
6.1.1.5	92001	SINAPI	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	40,21	51,40	976,60	0,09 %
6.1.2			**INSTALAÇÃO INTERUPTORES**					**3.632,17**	**0,32 %**
6.1.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	36,16	46,22	693,30	0,06 %
6.1.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,90	70,18	350,90	0,03 %
6.1.2.3	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	62,75	80,21	1.523,99	0,13 %
6.1.2.4	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	88,19	112,74	1.014,66	0,09 %
6.1.2.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	38,58	49,32	49,32	0,00 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.3			**INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO**					**740,81**	**0,06 %**
6.1.3.1	41.31.040	CPOS/CDHU	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	1,00	324,16	414,40	414,40	0,04 %
6.1.3.2	50.05.160	CPOS/CDHU	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,00	255,33	326,41	326,41	0,03 %
6.2			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (PAINEL ELÉTRICO)**					**6.215,00**	**0,54 %**
6.2.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	629,14	804,29	804,29	0,07 %
6.2.1	00000186	Próprio	EL - Bucha de nylon S4	UN	272,00	6,72	8,59	2.336,48	0,20 %
6.2.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	74,30	94,98	569,88	0,05 %
6.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	12,28	15,69	407,94	0,04 %
6.2.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,83	17,68	35,36	0,00 %
6.2.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,83	17,68	35,36	0,00 %
6.2.7	37.17.060	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00	229,10	292,88	292,88	0,03 %
6.2.8	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,65	34,06	34,06	0,00 %
6.2.9	37.24.045	CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade <=1,5kV, F+N / F+F, Un até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	1,00	912,42	1.166,43	1.166,43	0,10 %
6.2.10	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	416,40	532,32	532,32	0,05 %
6.3			**INSTALAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS**					**30.666,08**	**2,67 %**
6.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2054,08	2,95	3,77	7.743,88	0,68 %
6.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1874,70	4,16	5,31	9.954,65	0,87 %
6.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	897,93	6,26	8,00	7.183,44	0,63 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	8,64	11,04	11,04	0,00 %
6.3.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,54	15,02	19,20	471,16	0,04 %
6.3.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,03	22,69	29,00	522,87	0,05 %
6.3.7	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	192,12	19,14	24,46	4.699,25	0,41 %
6.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	62,42	79,79	79,79	0,01 %
6.4			**INFRAESTRUTURA ELETRICA**					**37.126,85**	**3,24 %**
6.4.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,76	22,93	29,31	1.751,56	0,15 %
6.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	759,15	20,19	25,81	19.593,66	1,71 %
6.4.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	16,27	20,79	20,79	0,00 %
6.4.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,40	26,67	34,09	831,79	0,07 %
6.4.5	40.06.510	CPOS/CDHU	Condulete em PVC de 1´ - com tampa	CJ	146,00	37,39	47,79	6.977,34	0,61 %
6.4.6	00000186	Próprio	EL - Bucha de nylon S4	UN	273,00	6,72	8,59	2.345,07	0,20 %
6.4.7	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	17,84	22,80	456,00	0,04 %
6.4.8	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	2,43	3,10	62,00	0,01 %
6.4.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	20,13	25,73	25,73	0,00 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.10	93008	SINAPI	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	14,74	18,53	23,68	349,04	0,03 %
6.4.11	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,75	44,45	56,82	1.349,47	0,12 %
6.4.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	20,25	25,88	3.364,40	0,29 %
6.5			**CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV**					**125.697,13**	**10,96 %**
6.5.1	39.27.020	CPOS/CDHU	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	1,00	11,65	14,89	14,89	0,00 %
6.5.2	69.09.360	CPOS/CDHU	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	50,00	156,43	199,98	9.999,00	0,87 %
6.5.3	66.20.170	CPOS/CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 2 U	UN	6,00	46,83	59,86	359,16	0,03 %
6.5.4	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.202,70	1.537,53	9.225,18	0,80 %
6.5.5	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.465,07	3.151,34	3.151,34	0,27 %
6.5.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1240,00	9,44	12,06	14.954,40	1,30 %
6.5.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1350,00	20,19	25,81	34.843,50	3,04 %
6.5.8	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	22,93	29,31	586,20	0,05 %
6.5.9	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	16,27	20,79	1.663,20	0,14 %
6.5.10	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	18,53	23,68	118,40	0,01 %
6.5.11	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	26,67	34,09	681,80	0,06 %
6.5.12	00000185	Próprio	EL-RJ45 (CM8v)	UN	20,00	43,04	55,02	1.100,40	0,10 %
6.5.13	00000187	Próprio	EL - Toamada RJ45	UN	23,00	51,82	66,24	1.523,52	0,13 %
6.5.14	00000152	Próprio	SWITCH GERENCIAVEL GIGABIT 48 PORTAS, RECURSOS NAS CAMADAS L2 e L3, ROTEAMENTO ESTATICO, QoS EMPRESARIAL, DEMAIS CARACTERISTICAS DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UND	2,00	4.800,00	6.136,32	12.272,64	1,07 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.15	00000154	Próprio	Camera IP bullet de segurança do tipo vídeo IP , resolução de 1megapixels, com alimentação PoE ativo (IEE 802.3af) infra vermelho com alcance de 30m e grau de proteção IP67 e demais caracteristicas listadas no memoria descritivo	UND	16,00	377,00	481,95	7.711,20	0,67 %
6.5.16	00000155	Próprio	NVD Gravador de vídeo IP , 16 Canais com 16 portas PoE Ultra HD 4K e demais caracteristicas descritas no memorial descritivo + HD 4TB para vídeo de segurança e demais caracteristicas descritas no memorial descritivo	UND	1,00	4.353,60	5.565,64	5.565,64	0,49 %
6.5.17	00000153	Próprio	Acess point para a transmissão de dados sem fio, tecnologia MU-MIMO e OFDMA em ambos os seus rádios, capacidade de isolar o tráfego de visitantes, deverá proporcionar cobertura mínima de 100m2 e capacidade de conexão de 100 usuários simultâneos, mínimo de 100mW de potênoia de transmissão, velocidade de 300mbps em 2,4Ghz e 1000MBPS em 5ghz, Certificações: Anatel, CE, FCC, IC	UND	8,00	1.669,00	2.133,64	17.069,12	1,49 %
6.5.18	00000270	Próprio	Amplificador de Som Ambiente Frahm Receiver Slim 4500 Optical Frahm Slim 4500 Optical	UND	1,00	2.678,67	3.424,41	3.424,41	0,30 %
6.5.19	00000271	Próprio	Rolo Cabo Microfone 100m Balanceado Estéreo Dupla Blindagem	M	2,00	301,67	385,65	771,30	0,07 %
6.5.20	00000272	Próprio	Kit Conectores Xlr Macho/femea	20 UND	3,00	172,57	220,61	661,83	0,06 %
6.6			**SPDA**					**32.737,78**	**2,85 %**
6.6.1	39.04.070	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	240,00	35,09	44,85	10.764,00	0,94 %
6.6.2	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	300,00	22,33	28,54	8.562,00	0,75 %
6.6.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	95,42	121,98	1.829,70	0,16 %
6.6.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	56,19	71,83	1.436,60	0,13 %
6.6.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	136,85	174,94	3.498,80	0,31 %
6.6.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,90	177,56	177,56	0,02 %
6.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	200,00	24,49	31,30	6.260,00	0,55 %
6.6.8	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	163,58	209,12	209,12	0,02 %
6.7			**REMOÇÕES DE INTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**930,00**	**0,08 %**
6.7.1	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00	0,79	1,00	100,00	0,01 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.2	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000,00	0,65	0,83	830,00	0,07 %
7			**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**					**32.107,08**	**2,80 %**
7.1	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	7,32	9,35	177,65	0,02 %
7.2	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9,50	17,66	22,57	214,41	0,02 %
7.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,80	51,36	65,65	118,17	0,01 %
7.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,10	24,75	31,64	1.585,16	0,14 %
7.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,90	40,26	51,46	6.015,67	0,52 %
7.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,60	62,73	80,19	7.345,40	0,64 %
7.7	39.24.152	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50,10	14,18	18,12	907,81	0,08 %
7.8	39.24.154	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	80,10	26,71	34,14	2.734,61	0,24 %
7.9	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	20,00	44,44	56,81	1.136,20	0,10 %
7.10	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	17,00	32,90	42,05	714,85	0,06 %
7.11	00000188	Próprio	REALOCAÇÃO DE AR CONDICIONADOS SPLIT ACIMA DE 30000 BTU/s	UN	6,00	1.024,51	1.309,73	7.858,38	0,69 %
7.12	00000190	Próprio	REALOCAÇÃO DE AR CONDICIONADOS SPLIT ABAIXO DE 30000 BTU/s	UN	9,00	286,71	366,53	3.298,77	0,29 %
8			**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**					**7.633,22**	**0,67 %**
8.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	217,63	278,21	278,21	0,02 %
8.2	00000116	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	190,84	243,96	1.463,76	0,13 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	5,00	284,79	364,07	1.820,35	0,16 %
8.4	50.05.072	CPOS/CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	18,00	110,82	141,67	2.550,06	0,22 %
8.5	97.02.195	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	23,00	17,26	22,06	507,38	0,04 %
8.6	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	7,00	12,51	15,99	111,93	0,01 %
8.7	00000177	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LUMINOSA, AUTÔNOMA, FACE ÚNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	85,33	109,08	327,24	0,03 %
8.8	97.02.197	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	23,28	29,76	29,76	0,00 %
8.9	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1,00	11,43	14,61	14,61	0,00 %
8.10	30.04.040	CPOS/CDHU	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	72,00	5,76	7,36	529,92	0,05 %
9			**PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP**					**1.350,28**	**0,12 %**
9.1	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	22,20	28,38	28,38	0,00 %
9.2	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	19,61	25,06	100,24	0,01 %
9.3	103814	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	12,88	16,46	32,92	0,00 %
9.4	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,50	39,24	50,16	1.078,44	0,09 %
9.5	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	43,14	55,15	110,30	0,01 %
10			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**75.286,56**	**6,56 %**
10.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	98,35	125,73	15.087,60	1,32 %
10.2	00000123	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 horas semanais - baseado em SINAPI (93565)	Mês	4,00	4.596,73	5.876,45	23.505,80	2,05 %
10.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	7.175,61	9.173,29	36.693,16	3,20 %

FERRARI ENGENHARIA

Obra
CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São

B.D.I.
27,84%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			**DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA**					**8.366,21**	**0,73 %**
11.1	00000138	Próprio	RETIRADA E TRANSPORTE DE ENTULHO DA OBRA, UTILIZANDO CAÇAMBA COLETORA DE 5m³	m³	15,00	350,00	447,44	6.711,60	0,59 %
11.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	492,06	2,38	3,04	1.495,86	0,13 %
11.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	127,00	0,98	1,25	158,75	0,01 %

Total sem BDI	**897.412,28**
Total do BDI	**249.719,08**
Total Geral	**1.147.131,36**

FERNANDA CORDEIRO:09409876940
Assinado de forma digital por FERNANDA CORDEIRO:09409876940
Dados: 2023.11.07 11:19:05 -03'00'

FERNANDA CORDEIRO
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0