



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



## JUNTADA DO OFÍCIO Nº 111102/2024-SL

Junto aos autos do processo licitatório na modalidade de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.1, cujo objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, o ofício Nº 111102/2024-SL encaminhado para a Procuradoria Geral do Município relatando o grave indícios de fraude a presente licitação.



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Ofício nº 111102/ 2024-SL

Crato-CE, 11 de novembro de 2024.

Ilmº Sr  
Rennan Lobo Xenofonte  
Procurador Geral do Município

Assunto: Situação atual do processo licitatório Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.1.

Senhor Procurador Geral,

Cumprimento cordialmente V.Sª e ao mesmo tempo venho informar a atual situação do processo licitatório Concorrência Eletrônico nº 2023.11.07.1, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE.

Comunico que ao decorrer da sessão eletrônica do processo supracitado, foram enviadas as documentações das empresas, onde me chamou atenção a empresa REVIDE SERVIÇOS TECNICOS DE ENGENHARIA, CNPJ Nº 27.899.185/0001-74. A mesma envio sua proposta através de arquivo em Excel, o mesmo foi aberto para averiguação e com muita estranheza foi detectado timbre de outra empresa participante do processo, a TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, como também as duas empresas possuem o mesmo valor de suas propostas, com R\$ 1.115.137,77.

Diante da estranheza da ligação entre estas duas empresas, encaminho o processo para a Procuradoria Geral do Município para que possa tomar as medidas cabíveis haja vista da comprovação de conluio entre as empresas mencionadas.

Atenciosamente,

RECEBIDO POR:	
Assinatura:	
Data de Recebimento:	12 / 11 / 2024

Valéria do Carmo Moura  
Agente de Contratação  
Crato-CE





PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



## RELAÇÃO DAS EMPRESAS PARTICIPANDO DO PROCESSO

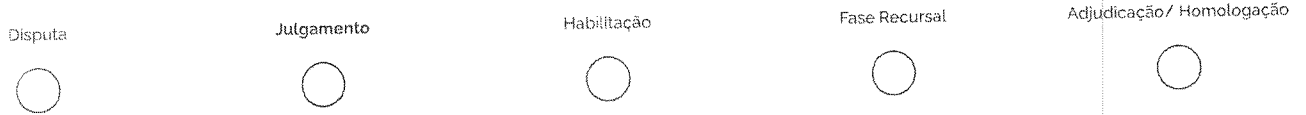


# Seleção de fornecedores - Julgamento

Concorrência Eletrônica N° 95291/2024 (Lei 14.133/2021)

UASG 981385 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

Critério julgamento: Menor Preço / Maior Desconto    Modo disputa: Aberto



1 OBRAS CIVIS PÚBLICAS ( CONSTRUÇÃO )  
Aguardando julgamento

Qtd solicitada: 1  
Valor estimado (unitário): R\$ 1311796.9400



13.557.613/0001-76 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 941.735.5200 Valor negociado (unitário) -	LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
03.565.704/0001-08 Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 982.419.2300 Valor negociado (unitário) -	NOVA CONSTRUCOES INCORPORACOES E LOCACOES LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
48.204.138/0001-39 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 982.419.2400 Valor negociado (unitário) -	WHIPEC EMPREENDIMENTOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
46.322.785/0001-10 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 1.015.000.2300 Valor negociado (unitário) -	WE EMPREENDIMENTOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
45.022.575/0001-43 Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 1.037.897.0300 Valor negociado (unitário) -	G K ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
45.687.486/0001-16 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 1.063.324.3500 Valor negociado (unitário) -	LF SERVICOS URBANOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
20.784.805/0001-80 ME, EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 1.088.791.0100 Valor negociado (unitário) -	ECOS EDIFICACOES CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	
38.261.987/0001-70 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário) R\$ 1.088.791.4600 Valor negociado (unitário) -	CONSTRUCOES VENIX LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	



Valor ofertado (unitário) R\$ 1.101.909.4300 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

18.301.334/0001-60 LITHIUM CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA  
 ME/EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.101.909.4300 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

43.671.013/0001-03 H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA  
 ME/EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.101.909.4300 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

48.883.082/0001-96 48.883.082 LUIZ ALEXANDRE FERREIRA BOAVENTURA  
 ME, EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.110.000.0000 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

20.732.519/0001-71 ECOITA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ME/EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.027.4000 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

18.318.446/0001-24 CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA  
 Desclassificada UF não informada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.127.4000 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

20.160.697/0001-75 TECTA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 ME/EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.137.7700 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

PROPOSTA ANEXOS CHAT

PROPOSTA COMPLETA CRATO READEQUADA - ASSINADA.pdf	04/09/2024 09:28:26	
orcamento-completo.xlsx	06/09/2024 09:23:52	

Solicitar envio de anexos

36.173.074/0001-77 MP SERVICOS DE CONSTRUCAO DE EDIFICIOS E LOCAAO DE EQUIPAMENTOS LTDA  
 ME/EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.158.5800 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

17.555.669/0001-42 COLINAS CONSTRUCOES TRANSPORTES E SERVICOS LTDA  
 Desclassificada UF não informada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.227.4000 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

28.036.437/0001-02 TRANS SERVICE LOCACOES E SERVICOS LTDA  
 ME/EPP UF não informada  
 Desclassificada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.327.4000 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

35.864.328/0001-30 M K SERVICOS EM CONSTRUCAO E TRANSPORTE ESCOLAR LTDA  
 Desclassificada UF não informada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.427.4000 Envio de anexos: Encerrado  
 Valor negociado (unitário) -

37.239.818/0001-71 KRONUS SERVICOS, LOCACOES E CONSTRUCOES LTDA  
 Desclassificada UF não informada  
 Valor ofertado (unitário) R\$ 1.115.527.4000 Envio de anexos: Encerrado



Desclassificada Valor ofertado (unitário): R\$ 1.115.627,4000 Valor negociado (unitário): -	Envio de anexos: Encerrado	▼
49.461.895/0001-50 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário): R\$ 1.115.727,4000 Valor negociado (unitário): -	VX EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇOES LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	▼
07.499.126/0001-00 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário): R\$ 1.115.827,4000 Valor negociado (unitário): -	FOX TRANSPORTES & SERVIÇOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	▼
04.302.210/0001-95 Desclassificada Valor ofertado (unitário): R\$ 1.116.732,7400 Valor negociado (unitário): -	A T L CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	▼
35.847.172/0001-80 Desclassificada Valor ofertado (unitário): R\$ 1.117.258,9100 Valor negociado (unitário): -	D L LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	▼
27.899.185/0001-74 ME/EPP Desclassificada Valor ofertado (unitário): R\$ 1.119.000,0000 Valor negociado (unitário): -	REVIDE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA LTDA UF não informada Envio de anexos: Encerrado	▲

PROPOSTA ANEXOS CHAT

PROPOSTA FINAL.pdf	25/10/2024 13:47:49	📄
PLANILHA.xlsx	30/10/2024 09:40:09	📄
PLANILHA.pdf	30/10/2024 09:40:09	📄
orcamento-completo.xlsx	31/10/2024 20:51:14	📄
COMPOSICAO DO BDI.pdf	31/10/2024 20:53:28	📄
ENCARGOS SOCIAIS.pdf	31/10/2024 20:53:32	📄
PROPOSTA COMPLETA.pdf	31/10/2024 20:53:36	📄
CRONOGRAMA - 05-11.pdf	05/11/2024 16:53:39	📄
COMP. PROPIAS - 05-11.pdf	05/11/2024 16:53:39	📄
PLANILHA - 05-11.pdf	05/11/2024 16:53:39	📄
RESUMO - 05-11.pdf	05/11/2024 16:53:39	📄
PLANILHA - 05-11.xlsx	05/11/2024 16:53:40	📄
COMP. AUXILIARES - 05-11.pdf	05/11/2024 16:53:40	📄
COMP. - 05-11.pdf	05/11/2024 16:53:41	📄

11.952.190/0001-63	MILLENIUM SERVICOS LTDA UF não informada	Envio de anexos: Encerrado	▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.119.369.8200			
Valor negociado (unitário): -			
11.129.714/0001-10	DINAMIC SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.122.470.7300			
Valor negociado (unitário): -			
17.178.049/0001-31	MARK SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.124.865.8800			
Valor negociado (unitário): -			
73.419.673/0001-54 ME, EPP	ANTONIO VALCENIR VIEIRA COSTA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.128.145.3700			
Valor negociado (unitário): -			
11.743.010/0001-33 ME/EPP	WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.131.885.5100			
Valor negociado (unitário): -			
27.717.419/0001-15 ME, EPP	2Y CONSULTORIA CONSTRUCOES E PARTICIPACOES UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.154.384.3100			
Valor negociado (unitário): -			
08.720.126/0001-42	GATTASS ENGENHARIA LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.155.787.0000			
Valor negociado (unitário): -			
39.155.911/0001-23 ME/EPP	N&J PRESTACOES DE SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.155.787.3400			
Valor negociado (unitário): -			
04.856.454/0001-10	CIFRA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.155.787.3400			
Valor negociado (unitário): -			
08.642.026/0001-45	O K EMPREENDIMENTOS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.155.787.3400			
Valor negociado (unitário): -			
18.635.562/0001-77 ME/EPP	N.R CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.164.875.6800			
Valor negociado (unitário): -			
18.640.470/0001-85	AVAM SERVICOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.167.499.2800			
Valor negociado (unitário): -			
03.788.024/0001-45 ME/EPP	STAFF - CONSTRUCOES E EDIFICACOES E SERVICOS IMOBILIARIOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.179.174.2700			
Valor negociado (unitário): -			
22.456.063/0001-90 ME/EPP	B F EMPREENDIMENTOS LTDA UF não informada		▼
Valor ofertado (unitário): R\$ 1.180.617.2400			
Valor negociado (unitário): -			
04.854.223/0001-77 ME/EPP	ANTONIO FRED DE SOUSA SILVA UF não informada		▼

63.551.378/0001-01  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.206.853.1800  
Valor negociado (unitário) -

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA  
UF não informada



44.424.415/0001-68  
ME/EPP  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.211.796.0000  
Valor negociado (unitário) -

FABIO JULIO ENGENHARIA LTDA  
UF não informada



07.266.893/0001-60  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.275.722.5200  
Valor negociado (unitário) -

CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA  
UF não informada



29.648.829/0001-87  
ME/EPP  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.301.796.9400  
Valor negociado (unitário) -

FRANCISCO ANDERSON LUCIO 05880849309  
UF não informada



38.198.860/0001-54  
ME/EPP  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.305.795.9200  
Valor negociado (unitário) -

ABART ENGENHARIA E EXECUCAO LTDA  
UF não informada



18.303.715/0001-89  
ME/EPP  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.311.796.0000  
Valor negociado (unitário) -

CONTINENTAL CONSTRUTORA LTDA  
UF não informada



21.264.939/0001-33  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.311.796.0000  
Valor negociado (unitário) -

PMG CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA  
UF não informada



09.426.420/0001-09  
Valor ofertado (unitário) R\$ 1.311.796.9400  
Valor negociado (unitário) -

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA  
UF não informada



Voltar

Anular

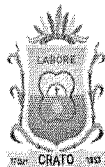
Revogar







PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



## ARQUIVO APRESENTADO PELA EMPRESA TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

comprasnet-web/seguuro/governo/selecao-fornecedores/item/1?identificador=98138503952912024&etapa=JP

Compras.gov.br

Seleção de fornecedores - Adjudicação - Correlação Eletrônica: UASG 581385 - Nº 95291/2024 - Lei 14.133/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CF: 06128A

Item	Empresário	Valor oferecido (unitário)	Valor negociado (unitário)	Envio de anexos	Encerrado
20160 697/0001-78	TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA UF não informada	R\$ 1.118.137,700			

PROPOSTA ANEXOS CHAT

Arquivo	Data	Ações
PROPOSTA COMPLETA CRATO READEQUADA - ASSINADA.pdf	04/09/2024 09:26:26	Download
orcamento-completo.xlsx	06/09/2024 09:23:52	Download

Solicitar envio de anexos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE.	DATA:	04/09/2024	BDI:	20,09%
CERTAME:	Concorrência 2024.05.29.1	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03
DATA DO CERTAME:	16/08/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PROPRIAS	PROPRIA		71,31%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 437,35	R\$ 87,86	R\$ 525,21	R\$ 52.521,00
SERVIÇOS TÉCNICOS									
	CP006	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	Composições Próprias	M2	408,09	R\$ 0,97	R\$ 0,19	R\$ 1,16	R\$ 471,05
	S08711	Restauração - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas	ORSE	mês	10,00	R\$ 927,58	R\$ 186,35	R\$ 1.113,93	R\$ 11.139,30
	CP007	RELATÓRIO RESULTANTE DE CONSULTORIA ESTRUTURAL PARA FUNDAMENTOS E ESTABILIZAÇÃO/CONSOLIDAÇÃO DAS ALVENARIAS E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO BEM CULTURAL TOMBEADO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 12.714,30	R\$ 2.554,30	R\$ 15.268,60	R\$ 15.268,60
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 135,13	R\$ 27,15	R\$ 162,28	R\$ 1.947,36
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS									
	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	SINAPI	M2	360,60	R\$ 4,89	R\$ 0,98	R\$ 5,87	R\$ 2.116,72
	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M2	360,60	R\$ 90,84	R\$ 18,25	R\$ 109,09	R\$ 39.337,85
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	513,90	R\$ 7,25	R\$ 1,46	R\$ 8,71	R\$ 4.476,07
	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	107,94	R\$ 72,61	R\$ 14,59	R\$ 87,20	R\$ 9.412,37
ESCORAMENTO									
	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	925,03	R\$ 32,28	R\$ 6,49	R\$ 38,77	R\$ 35.583,41
	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	925,03	R\$ 11,18	R\$ 2,25	R\$ 13,43	R\$ 12.423,15
LIMPEZA									
	S01916	Limpeza de revestimentos cerâmicos	ORSE	m2	137,70	R\$ 9,44	R\$ 1,90	R\$ 11,34	R\$ 1.561,52
	S04055	Restauração - Limpeza superficial de obras de arte	ORSE	m2	2,00	R\$ 26,42	R\$ 5,31	R\$ 31,73	R\$ 63,46
	S08717	Restauração - Limpeza e higienização de ornatos e paredes	ORSE	m2	636,27	R\$ 7,45	R\$ 1,50	R\$ 8,95	R\$ 5.694,62
	S04513	Restauração - Lavagem do superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	ORSE	m²	0,00	R\$ 16,20	R\$ 3,25	R\$ 19,45	R\$ 0,00
	99608	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	56,53	R\$ 6,05	R\$ 1,22	R\$ 7,27	R\$ 410,97
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	513,90	R\$ 14,18	R\$ 2,85	R\$ 17,03	R\$ 8.751,72
	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	264,56	R\$ 11,94	R\$ 2,40	R\$ 14,34	R\$ 3.793,79
	S02324	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	ORSE	m2	228,36	R\$ 18,14	R\$ 3,64	R\$ 21,78	R\$ 4.973,68
	S08715	Restauração - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	ORSE	m2	636,27	R\$ 37,34	R\$ 7,50	R\$ 44,84	R\$ 28.630,35
	S08721	Restauração - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos	ORSE	m2	431,95	R\$ 3,59	R\$ 0,72	R\$ 4,31	R\$ 1.861,70
URBANIZAÇÃO E PASSEIO									
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	54,77	R\$ 22,86	R\$ 4,59	R\$ 27,45	R\$ 1.503,44



C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	136,93	R\$ 37,19	R\$ 7,47	R\$ 44,66	R\$ 6.115,29
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,66	R\$ 115,18	R\$ 23,14	R\$ 138,32	R\$ 1.893,60
ACESSIBILIDADE (PLATAFORMA ELEVATÓRIA)								
S13303	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (JNH40/1 entrada) oposto (OP40/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) D2 paradas perc.3m cx.corrída atvetaria, da Açúes ou Similar	ORSE	un	1,00	R\$ 51.997,00	R\$ 10.446,20	R\$ 62.443,20	R\$ 62.443,20
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	189,26	R\$ 11,70	R\$ 2,35	R\$ 14,05	R\$ 2.699,10
CP001	RETIRADA DE CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	Composições Próprias	M	3,15	R\$ 11,31	R\$ 2,27	R\$ 13,58	R\$ 42,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,84	R\$ 68,84	R\$ 13,83	R\$ 82,67	R\$ 1.061,48
C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CI PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	170,47	R\$ 66,19	R\$ 13,30	R\$ 79,49	R\$ 13.550,66
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	197,65	R\$ 29,83	R\$ 5,99	R\$ 35,82	R\$ 7.079,82
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,40	R\$ 271,69	R\$ 54,58	R\$ 326,27	R\$ 1.435,59
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 20,26	R\$ 4,07	R\$ 24,33	R\$ 661,29
SD4052	Restauração - Desmontagem de esquadria de madeira	ORSE	m2	2,88	R\$ 56,83	R\$ 11,42	R\$ 68,25	R\$ 196,56
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 16,36	R\$ 3,69	R\$ 22,05	R\$ 44,10
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,11	R\$ 30,38	R\$ 6,10	R\$ 36,48	R\$ 1.317,29
C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,22	R\$ 33,90	R\$ 6,81	R\$ 40,71	R\$ 1.395,10
REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES								
S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	8,00	R\$ 11,76	R\$ 2,37	R\$ 14,15	R\$ 113,20
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
FUNDAÇÕES								
96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	SINAPI	M3	14,34	R\$ 95,53	R\$ 18,19	R\$ 114,72	R\$ 1.645,08
C0085	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	33,54	R\$ 34,44	R\$ 6,92	R\$ 41,36	R\$ 1.387,21
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	33,54	R\$ 33,27	R\$ 6,66	R\$ 39,93	R\$ 1.389,92
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,18	R\$ 127,89	R\$ 25,69	R\$ 153,58	R\$ 4.327,88
104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	21,10	R\$ 11,12	R\$ 2,23	R\$ 13,35	R\$ 281,69
104919	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	300,30	R\$ 9,72	R\$ 1,96	R\$ 11,67	R\$ 3.504,50
104916	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,00	R\$ 13,91	R\$ 2,79	R\$ 16,70	R\$ 85,50
94965	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	6,73	R\$ 377,50	R\$ 75,84	R\$ 453,34	R\$ 3.050,96
103570	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,76	R\$ 300,22	R\$ 60,31	R\$ 360,53	R\$ 2.426,37
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,61	R\$ 78,38	R\$ 15,75	R\$ 94,13	R\$ 716,33
11.1.11	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	173,43	R\$ 7,16	R\$ 1,44	R\$ 8,60	R\$ 1.491,50
PILARES - FUNDAÇÃO								
92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	28,90	R\$ 9,02	R\$ 1,61	R\$ 9,63	R\$ 280,16
92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	47,70	R\$ 6,62	R\$ 1,33	R\$ 7,95	R\$ 379,22
92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	41,70	R\$ 6,32	R\$ 1,27	R\$ 7,59	R\$ 316,50
92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,10	R\$ 11,26	R\$ 2,26	R\$ 13,52	R\$ 217,67
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,76	R\$ 99,15	R\$ 19,92	R\$ 119,07	R\$ 1.400,26
R\$ 193.665,87								
R\$ 20.254,96								

94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,86	R\$ 377,50	R\$ 75,64	R\$ 453,34	R\$ 389,87
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,86	R\$ 300,22	R\$ 60,31	R\$ 360,53	R\$ 310,06
								R\$ 16.138,41
<b>VIGAS - BALDRAME</b>								
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	5,14	R\$ 105,12	R\$ 21,12	R\$ 126,24	R\$ 646,87
C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 34,44	R\$ 6,92	R\$ 41,36	R\$ 1.124,16
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 43,73	R\$ 8,79	R\$ 52,52	R\$ 1.427,49
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	66,96	R\$ 64,13	R\$ 12,86	R\$ 77,01	R\$ 5.148,89
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	0,50	R\$ 12,39	R\$ 2,49	R\$ 14,88	R\$ 7,44
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	195,10	R\$ 11,12	R\$ 2,23	R\$ 13,35	R\$ 2.070,59
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	29,70	R\$ 9,72	R\$ 1,96	R\$ 11,67	R\$ 346,60
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	63,90	R\$ 13,91	R\$ 2,79	R\$ 16,70	R\$ 1.067,13
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,28	R\$ 377,50	R\$ 75,84	R\$ 453,34	R\$ 2.393,64
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,28	R\$ 300,22	R\$ 60,31	R\$ 360,53	R\$ 1.903,60
								R\$ 26.716,07
<b>PILARES E VIGAS - SUPERIOR</b>								
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	8,10	R\$ 10,15	R\$ 2,04	R\$ 12,19	R\$ 98,74
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	62,50	R\$ 9,19	R\$ 1,85	R\$ 11,04	R\$ 690,00
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	42,10	R\$ 9,02	R\$ 1,61	R\$ 9,63	R\$ 405,42
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	373,60	R\$ 6,62	R\$ 1,33	R\$ 7,95	R\$ 2.966,02
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	24,40	R\$ 6,32	R\$ 1,27	R\$ 7,59	R\$ 185,20
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	142,80	R\$ 11,26	R\$ 2,26	R\$ 13,52	R\$ 1.930,66
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	113,73	R\$ 99,15	R\$ 19,92	R\$ 119,07	R\$ 13.541,93
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	8,45	R\$ 377,50	R\$ 75,84	R\$ 453,34	R\$ 3.830,72
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	8,45	R\$ 300,22	R\$ 60,31	R\$ 360,53	R\$ 3.046,43
								R\$ 108.937,59
<b>LAJE STEEL DECK E ESTRUTURA METÁLICA</b>								
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	46,03	R\$ 17,32	R\$ 3,48	R\$ 20,80	R\$ 957,42
CP008	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESURA DA LAJE 12 CM	Composições Próprias	M2	96,83	R\$ 251,97	R\$ 50,62	R\$ 302,59	R\$ 29.299,79
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MAO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	SINAPI	KG	5.378,13	R\$ 11,41	R\$ 2,29	R\$ 13,70	R\$ 73.680,38
								R\$ 23.376,10
<b>PILARES E VIGAS - COBERTURA</b>								
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	108,20	R\$ 9,19	R\$ 1,85	R\$ 11,04	R\$ 1.184,53
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	42,00	R\$ 8,02	R\$ 1,61	R\$ 9,63	R\$ 404,46
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	180,40	R\$ 6,62	R\$ 1,33	R\$ 7,95	R\$ 1.434,18
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	128,70	R\$ 11,26	R\$ 2,26	R\$ 13,52	R\$ 1.740,02
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	101,69	R\$ 99,15	R\$ 19,92	R\$ 119,07	R\$ 12.108,23
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,98	R\$ 377,50	R\$ 75,84	R\$ 453,34	R\$ 3.617,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	7,98	R\$ 300,22	R\$ 60,31	R\$ 360,53	R\$ 2.877,03
								R\$ 57.627,25
<b>COBERTURA (REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE)</b>								
S12835	Remoção de madeiramento (tapa e ripão) em telhado com telha cerâmica	ORSE	m2	226,95	R\$ 15,76	R\$ 3,17	R\$ 18,93	R\$ 4.296,16

	S13404	Remoção de cunheira para telha com telha cerâmica				m	17,20	R\$ 8,74	R\$ 1,76	R\$ 10,50	R\$ 180,60	
	S00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas				m2	226,95	R\$ 11,77	R\$ 2,36	R\$ 14,13	R\$ 3.206,80	
	S12202	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar				m	10,20	R\$ 4,37	R\$ 0,88	R\$ 5,25	R\$ 53,55	
	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M	54,70	R\$ 4,69	R\$ 0,94	R\$ 5,63	R\$ 307,96	
	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)				M2	264,56	R\$ 21,59	R\$ 4,34	R\$ 25,93	R\$ 6.860,04	
	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO				M2	226,95	R\$ 37,87	R\$ 7,61	R\$ 45,48	R\$ 10.321,69	
	S09903	TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019				m2	226,95	R\$ 95,79	R\$ 19,23	R\$ 114,96	R\$ 26.090,17	
	C0661	Modelamento em massaranjubamadeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm				M	54,70	R\$ 78,07	R\$ 15,68	R\$ 93,75	R\$ 5.128,13	
	S06434	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm				m	10,20	R\$ 23,91	R\$ 4,80	R\$ 28,71	R\$ 232,84	
0	S10821	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm				m	17,20	R\$ 38,21	R\$ 7,68	R\$ 45,89	R\$ 789,31	
1		Cunheira para telha canal redonda, dimensões 20 x 41,5cm, inclusive entassamento				m	17,20	R\$ 38,21	R\$ 7,68	R\$ 45,89	R\$ 37.226,96	
	<b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>											
	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/A LAJE				M3	8,56	R\$ 36,47	R\$ 7,33	R\$ 43,80	R\$ 374,93	
2	CP0055	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA EM MADEIRA IN APROVEITÁVEIS EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO POR NOVAS PEÇAS DE MADEIRA COM SEÇÃO MÉDIA DE 18X15CM, POR OUTRAS FABRICADAS COM MADEIRA DA MESMA ESPÉCIE F. EM NÃO HAVENDO, SERÁ USADO PARA JÚ (MASSARANDUBA), DEVIDAMENTE LIZADO, COM BOAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO/BARROTES DE PISO				M3	2,57	R\$ 2.258,78	R\$ 453,79	R\$ 2.712,57	R\$ 9.971,30	
3	S13278	Restauração - consolidação estrutural e do suporte em madeira, reforço de fibras				m2	159,96	R\$ 69,13	R\$ 13,89	R\$ 83,02	R\$ 13.279,88	
4	S04050	Restauração - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev. 03 02/2022				m2	93,96	R\$ 147,12	R\$ 29,56	R\$ 176,68	R\$ 16.600,86	
											R\$ 606,14	
	<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>											
-1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm				M2	16,40	R\$ 30,78	R\$ 6,16	R\$ 36,96	R\$ 606,14	
	<b>REVESTIMENTOS</b>											
1.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA				M2	74,10	R\$ 6,08	R\$ 1,22	R\$ 7,30	R\$ 540,93	
1.2	S04237	Restauração - Restauração de revestimento (reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022				M2	664,37	R\$ 160,85	R\$ 32,33	R\$ 193,28	R\$ 128.448,09	
1.3	S13388	Restauração de cinzeira de massa				m2	19,62	R\$ 144,91	R\$ 29,11	R\$ 174,02	R\$ 3.414,27	
1.4	S13370	Restauração de conjuntas de massa				m2	98,23	R\$ 144,91	R\$ 29,11	R\$ 174,02	R\$ 17.093,99	
1.5	S08712	Restauração - Consolidação de adomos em estuques				m2	50,83	R\$ 24,32	R\$ 4,89	R\$ 29,21	R\$ 1.494,74	
1.6	S12350	Restauração - Argamassa trapo(1:0,24:0,74) - Cal, areno e areia média - confecção mecânica e transporte				m²	9,96	R\$ 491,02	R\$ 98,65	R\$ 589,67	R\$ 5.873,11	
1.7	S08727	Restauração - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia trapo 1:3 (Seção até fôrço) - Rev 01_11/2021				m	8,40	R\$ 6,12	R\$ 1,23	R\$ 7,36	R\$ 61,74	
1.8	S00042	Aplicamento total de reboco com pontafestalhadeiras				m2	109,81	R\$ 2,61	R\$ 0,52	R\$ 3,13	R\$ 343,71	
1.9	S11754	Restauração - Entassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar				m2	12,00	R\$ 30,86	R\$ 6,20	R\$ 37,06	R\$ 444,72	
1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SUPERFÍCIE TRAPO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				M2	109,81	R\$ 7,18	R\$ 1,44	R\$ 8,62	R\$ 945,56	
1.11	S12361	Restauração - Emboço especial de parede, espessura 3cm, com argamassa trapo 1:0,24:0,74 ( cal, areno e areia média)				m2	109,81	R\$ 39,39	R\$ 7,71	R\$ 46,10	R\$ 5.062,24	
1.12	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAPO 1:3				M2	109,81	R\$ 49,15	R\$ 9,87	R\$ 59,02	R\$ 6.480,99	
1.16	<b>PINTURAS</b>											
16.1	CP003	FUNDO PREPARADOR DE CAL FINO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA EM TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ				M2	1.444,46	R\$ 3,57	R\$ 0,72	R\$ 4,29	R\$ 6.196,73	
16.2	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (filtro ou similar)				m2	779,89	R\$ 13,02	R\$ 2,62	R\$ 15,64	R\$ 12.197,48	
16.3	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS				M2	664,56	R\$ 12,20	R\$ 2,45	R\$ 14,65	R\$ 9.735,90	
17	<b>PISOS, REVESTIMENTOS E RODAPÉS</b>											
17.1	89478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				M2	60,72	R\$ 24,98	R\$ 5,02	R\$ 30,00	R\$ 1.821,60	
17.2	C1863	PEDRA CARRIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA				M2	33,54	R\$ 46,95	R\$ 9,49	R\$ 56,38	R\$ 1.890,98	
17.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO				M2	27,18	R\$ 124,07	R\$ 24,93	R\$ 149,00	R\$ 4.048,82	

C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. - 3mm	SEINFRA	M2	27,16	R\$ 12,96	R\$ 2,60	R\$ 15,56	R\$ 422,92
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_09/2023	SINAPI	M2	56,53	R\$ 43,51	R\$ 6,74	R\$ 52,25	R\$ 2.953,69
S04709	Execução de modelamento em massarandubá/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, sem fornecimento de materiais	ORSE	m2	112,20	R\$ 47,27	R\$ 9,50	R\$ 56,77	R\$ 6.369,59
S03878	Piso em Lábado de madeira lei (de 1" (Pau D'Arco) - Esda, régua 20 x 3cm, sobre ripão de madeira existente	ORSE	m2	112,20	R\$ 347,01	R\$ 69,71	R\$ 416,72	R\$ 46.785,98
S04056	Restauração de madeira lei (de 1" (Pau D'Arco) - Esda, régua 20 x 3cm, sobre ripão de madeira existente	ORSE	m2	112,20	R\$ 114,68	R\$ 23,04	R\$ 137,72	R\$ 15.452,18
	Restauração - Enceramento com cera de camêuba e de abelha em peças de madeira - Rev. 02 02/2022	ORSE						R\$ 79.156,64
		Composições Próprias	M	13,61	R\$ 134,89	R\$ 27,10	R\$ 161,99	R\$ 2.204,68
CP004	EXECUÇÃO DE CIMA-LHA EM MADEIRA PARA AOBRA DO MUSEU	ORSE	m2	100,73	R\$ 162,09	R\$ 32,56	R\$ 194,65	R\$ 19.607,09
S01947	Forno de madeira angelin, em régua 10 cm, inclusive modelamento do suporte (enrafas), instalado	ORSE	m2	66,00	R\$ 567,40	R\$ 113,99	R\$ 681,39	R\$ 45.334,52
S03903	Restauração - Montagem de torço artificial de madeira - REV 04_02/2022	ORSE	m2	168,73	R\$ 51,51	R\$ 10,35	R\$ 61,86	R\$ 10.437,64
S04491	Restauração - Restauração de fôrmo de madeira compreendendo raspagem, catifelagem, enceramento e parquetagem	ORSE	m2	13,61	R\$ 35,04	R\$ 7,04	R\$ 42,08	R\$ 572,71
S13558	Enceramento de estuárias de madeira	ORSE						R\$ 53.350,99
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
101663	ABRADERA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,89	R\$ 5,20	R\$ 31,09	R\$ 62,18
81941	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	66,00	R\$ 10,33	R\$ 2,08	R\$ 12,41	R\$ 819,06
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,61	R\$ 3,74	R\$ 22,35	R\$ 22,35
C1024	CURVA PILETODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 4,85	R\$ 29,01	R\$ 29,01
91879	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	55,00	R\$ 6,28	R\$ 1,26	R\$ 7,54	R\$ 414,70
91885	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,31	R\$ 2,47	R\$ 14,78	R\$ 29,56
93014	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE LUVA PARA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,35	R\$ 3,28	R\$ 19,63	R\$ 117,78
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	695,70	R\$ 3,34	R\$ 0,47	R\$ 2,81	R\$ 1.954,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.584,40	R\$ 3,31	R\$ 0,66	R\$ 3,97	R\$ 6.290,07
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	113,00	R\$ 5,01	R\$ 1,01	R\$ 6,02	R\$ 680,26
91930	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 1,39	R\$ 8,33	R\$ 16,66
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 41,37	R\$ 8,31	R\$ 49,68	R\$ 941,09
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	33,00	R\$ 27,07	R\$ 5,44	R\$ 32,51	R\$ 1.072,83
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,47	R\$ 5,72	R\$ 34,19	R\$ 34,19
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 25,92	R\$ 5,21	R\$ 31,13	R\$ 217,91
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,97	R\$ 9,44	R\$ 56,41	R\$ 56,41
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 61,74	R\$ 12,40	R\$ 74,14	R\$ 222,42
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 7,78	R\$ 1,56	R\$ 9,34	R\$ 177,46
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,42	R\$ 1,69	R\$ 10,11	R\$ 20,22
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,45	R\$ 17,37	R\$ 103,82	R\$ 622,92
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS* - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,46	R\$ 23,20	R\$ 138,66	R\$ 277,32
C4630	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	31,80	R\$ 19,52	R\$ 3,72	R\$ 23,24	R\$ 707,23
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	440,00	R\$ 8,42	R\$ 1,69	R\$ 10,11	R\$ 4.448,40
91854	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 10,70	R\$ 2,15	R\$ 12,85	R\$ 12,85
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 10,70	R\$ 2,15	R\$ 12,85	R\$ 12,85

91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	106,90	R\$ 11,98	R\$ 2,41	R\$ 14,39	R\$ 1.538,29
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00	R\$ 18,08	R\$ 3,63	R\$ 21,71	R\$ 195,39
C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	1,00	R\$ 61,25	R\$ 12,31	R\$ 73,56	R\$ 73,56
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSO, COM LAMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 81,86	R\$ 16,45	R\$ 98,31	R\$ 688,17
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL CI BRAÇO E CI LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 74,67	R\$ 15,00	R\$ 89,67	R\$ 269,01
97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,31	R\$ 2,27	R\$ 13,58	R\$ 190,12
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 6,94	R\$ 1,39	R\$ 8,33	R\$ 16,66
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,22	R\$ 8,08	R\$ 48,30	R\$ 48,30
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 117,28	R\$ 23,56	R\$ 140,84	R\$ 704,20
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,73	R\$ 1,15	R\$ 6,88	R\$ 6,88
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,65	R\$ 17,81	R\$ 106,46	R\$ 106,46
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 225,70	R\$ 45,34	R\$ 271,04	R\$ 271,04
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 307,33	R\$ 61,74	R\$ 369,07	R\$ 369,07
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 525,00	R\$ 105,47	R\$ 630,47	R\$ 630,47
S12089	Forneimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcional e lâmpada PAR 30	ORSE	un	181,00	R\$ 137,81	R\$ 27,69	R\$ 165,50	R\$ 26.645,50
C3626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 26,42	R\$ 5,31	R\$ 31,73	R\$ 571,14
92978	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	77,00	R\$ 7,22	R\$ 1,45	R\$ 8,67	R\$ 667,59
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 52,38	R\$ 10,52	R\$ 62,90	R\$ 691,90
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,04	R\$ 9,05	R\$ 54,09	R\$ 162,27
	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 4.810,56
101809	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 207,92	R\$ 41,77	R\$ 249,69	R\$ 1.997,52
C4880	PLACA EM ACRÍLICO ADESVIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X130CM	SEINFRA	M	3,30	R\$ 11,88	R\$ 2,35	R\$ 14,03	R\$ 46,30
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm CI VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DÚPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,20	R\$ 2,65	R\$ 15,85	R\$ 126,80
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,41	R\$ 11,53	R\$ 68,94	R\$ 68,94
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 178,41	R\$ 35,84	R\$ 214,25	R\$ 2.571,00
	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 68.622,30
S04568	Restauração - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	ORSE	un	120,00	R\$ 2,09	R\$ 0,42	R\$ 2,51	R\$ 301,20
S04521	Remoção de ferragem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	ORSE	m2	68,00	R\$ 39,12	R\$ 7,86	R\$ 46,98	R\$ 3.198,40
S04565	Restauração - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serragem e cola	ORSE	m2	86,78	R\$ 139,44	R\$ 28,01	R\$ 167,45	R\$ 14.531,31
S04061	Restauração - Remoção de re-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 04_02/2022	ORSE	m2	86,78	R\$ 68,41	R\$ 13,74	R\$ 82,15	R\$ 7.128,98
S04383	Restauração - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serragem e cola	ORSE	m2	86,78	R\$ 99,00	R\$ 19,89	R\$ 118,89	R\$ 10.317,27
S04369	Restauração - Aplicação de anti-convulsivo em ferragem	ORSE	un	120,00	R\$ 2,33	R\$ 0,47	R\$ 2,80	R\$ 336,00
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	76,66	R\$ 9,22	R\$ 1,85	R\$ 11,07	R\$ 848,63
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	366,98	R\$ 1,78	R\$ 0,36	R\$ 2,14	R\$ 785,34
S04368	Restauração - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Olex	ORSE	m2	320,95	R\$ 19,75	R\$ 3,97	R\$ 23,72	R\$ 7.612,93
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	76,66	R\$ 21,38	R\$ 4,30	R\$ 25,68	R\$ 1.968,63
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	366,98	R\$ 14,81	R\$ 2,98	R\$ 17,79	R\$ 6.528,57


CP008	VITRAL EXTERNO DE MADEIRA ANGELIM, DUASFOLHAS, COM VISORES DE VIDRO, BANDEIRA FIXA INCLUSO FERPAGENS	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 1.568,10	R\$ 315,03	R\$ 1.883,13	R\$ 15.065,04
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.115.137,77

Um Milhão Cento e Quinze Mil Cento e Trinta e Sete reais e Setenta e Sete centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		EDI : 20.09% DATA : 04/09/2024	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE.	VERSÃO:	05/2024
CERTAME:	Concorrência 2024.05.29.1	ORSE:	70,11%
DATA DO CERTAME:	16/08/2024	SEINFRA:	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SINAPI:	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PROPRIA:	0,00%

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	MES	0,300000000	R\$ 6.963,71	R\$ 2.089,11
18584	MES	0,050000000	R\$ 19.999,74	R\$ 999,99
18582	MES	0,040000000	R\$ 32.109,96	R\$ 1.284,36
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 4.373,46
VALOR:				R\$ 437,35

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002708	H	0,006500000	R\$ 148,94	R\$ 0,97
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 0,97
VALOR:				R\$ 0,97

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103061	LI	16,500000000	R\$ 56,22	R\$ 927,63
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 927,63
VALOR:				R\$ 927,68

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033953	H	30,000000000	R\$ 127,80	R\$ 3.834,00
0002707	H	30,000000000	R\$ 127,59	R\$ 3.827,70
0002708	H	30,000000000	R\$ 148,94	R\$ 4.465,20
00040845	H	20,000000000	R\$ 29,22	R\$ 584,40
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 12.714,30
VALOR:				R\$ 12.714,30

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10557	M2	1,020000000	R\$ 25,21	R\$ 25,71
11100	L	1,000000000	R\$ 20,59	R\$ 20,59
11691	M	4,500000000	R\$ 10,39	R\$ 46,76

2.2. S08714 Restauro - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e factadas (mês)

2.3. CP007 RELATÓRIO RESULTANTE DE CONSULTORIA ESTRUTURAL PARA FUNDAÇÕES E ESTABILIZAÇÃO CONSOLIDAÇÃO DAS ALVENARIAS E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO BEM CULTURAL TOMBADO (UNID)

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,33	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 94,01
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,13
					VALOR:	

4.1. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	0,54000000	R\$ 0,10	R\$ 0,05	
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,19000000	R\$ 1,21	R\$ 1,45	
					TOTAL Material:	R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06534000	R\$ 22,98	R\$ 1,50	
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06863600	R\$ 27,54	R\$ 1,89	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,39
					VALOR:	R\$ 4,89

4.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55460000	R\$ 24,68	R\$ 13,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10684000	R\$ 21,94	R\$ 2,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,01
Serviço						
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2018	MXKM	5,57700000	R\$ 13,42	R\$ 74,84	
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,84
					VALOR:	R\$ 90,84

4.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	MXM2	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	
					TOTAL Material:	R\$ 1,89
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	R\$ 21,10	R\$ 1,06	
11530	MONTADOR	H	0,16000000	R\$ 26,86	R\$ 4,30	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,36
					VALOR:	R\$ 7,25



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,015000000	R\$ 26,86	R\$ 0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,050000000	R\$ 20,26	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 11,18

### 6.1. S01916 Limpeza de revestimentos cerâmicos (m2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares - Servente</b>						
S10549	0,400000000	ORSE	h	0,400000000	R\$ 3,63	R\$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,53
<b>Material</b>						
I000035	0,140000000	ORSE	l	0,140000000	R\$ 12,64	R\$ 1,77
Acido clorídrico / acido muriático, diluico 10% a 12% para uso em limpeza						
I00159	0,200000000	ORSE	l	0,200000000	R\$ 3,38	R\$ 0,68
Amoníaco						
					TOTAL Material:	R\$ 2,45
<b>Mão de Obra</b>						
I06111S	0,400000000	ORSE	h	0,400000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
Servente de obras (horista)						
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 9,44

### 6.2. S04055 Restauro - Limpeza superficial de obras de arte (m2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
S10588	1,500000000	ORSE	h	1,500000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,58
<b>Mão de Obra</b>						
I03073	1,500000000	ORSE	h	1,500000000	R\$ 13,90	R\$ 20,85
Auxiliar de Restaurador						
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,85
					VALOR:	R\$ 26,42

### 6.3. S08717 Restauro - Limpeza e higienização de ornatos e paredes (m2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
S10588	0,200000000	ORSE	h	0,200000000	R\$ 3,72	R\$ 0,74
S10549	0,200000000	ORSE	h	0,200000000	R\$ 3,63	R\$ 0,77
I04725	0,010000000	ORSE	un	0,010000000	R\$ 19,78	R\$ 0,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,71
<b>Mão de Obra</b>						
I00146	0,200000000	ORSE	l	0,200000000	R\$ 1,03	R\$ 0,21
Água sanitária						
I06970	0,010000000	ORSE	un	0,010000000	R\$ 2,46	R\$ 0,02
Elastil						
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
<b>Mão de Obra</b>						
I03073	0,200000000	ORSE	h	0,200000000	R\$ 13,90	R\$ 2,78
Auxiliar de Restaurador						
I06111S	0,200000000	ORSE	h	0,200000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
Servente de obras (horista)						
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,61



6.8. S02324 Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar (m2)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56	
S10549	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34	
			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,90	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107340S	ORSE	l	0,12500000	R\$ 25,44	R\$ 3,18	
			TOTAL Material:		R\$ 3,18	
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04783S	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28	
106111S	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,06	
			VALOR:		R\$ 16,14	

6.9. S08715 Restauro - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos (m2)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10548	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63	
			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,63	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100001S	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 103,36	R\$ 15,50	
100146	ORSE	l	0,30000000	R\$ 1,03	R\$ 0,31	
108968	ORSE	ml	0,25000000	R\$ 2,58	R\$ 0,65	
100002S	ORSE	m3	0,15000000	R\$ 22,65	R\$ 3,40	
			TOTAL Material:		R\$ 19,86	
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,65	
			VALOR:		R\$ 33,51	

6.10. S08721 Restauro - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos (m2)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,63	R\$ 0,73	
			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,73	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101100	ORSE	l	0,00150000	R\$ 62,13	R\$ 0,09	
			TOTAL Material:		R\$ 0,09	
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,73	
			VALOR:		R\$ 3,52	

7.1. C3449 MIELO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0971	MIELO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
					TOTAL Material:	R\$ 10,25
						TOTAL
					R\$ 26,88	R\$ 4,93
					R\$ 20,26	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,12
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 481,81	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 22,86
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 481,81	R\$ 0,49

7.2. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
09612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,80	R\$ 2,63
09725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,65	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,83
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 53,99	R\$ 3,07
					R\$ 49,83	R\$ 0,32
					R\$ 0,46	R\$ 23,46
					TOTAL Material:	R\$ 28,85
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 26,86	R\$ 4,28
					R\$ 20,26	R\$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,61
					VALOR:	R\$ 37,19

7.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,92	R\$ 74,66
					TOTAL Material:	R\$ 74,66
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,52
					VALOR:	R\$ 115,18

8.1. S13303 Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)posto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm. Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas pers.3m ox.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar (un)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,52
					VALOR:	R\$ 115,18

114002	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UNI-407) entrada/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 800x1400x2000mm. Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corda alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51.997,00	R\$ 51.997,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 51.997,00
				VALOR:		R\$ 51.997,00

9.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 27,90	R\$ 3,21
86316	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 21,94	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,71
VALOR:					R\$ 11,70

9.2. CP001 RETIRADA DE CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 28,66	R\$ 6,45
12543	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,26	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,31
VALOR:					R\$ 11,31

9.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
12543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,84
VALOR:					R\$ 68,84

9.4. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,85	R\$ 10,48
12543	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,26	R\$ 55,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,20
VALOR:					R\$ 66,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,86	R\$ 3,49
12543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,26	R\$ 26,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,83
VALOR:					R\$ 29,83



9.6. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,657740000	R\$ 27,90	R\$ 46,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,274980000	R\$ 21,94	R\$ 225,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 271,69
VALOR:					R\$ 271,69

9.7. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,26
VALOR:					R\$ 20,26

9.8. S04062 Restauro - Desmontagem de esquadria de madeira (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,000000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000000000	R\$ 3,88	R\$ 7,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formax (horista)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,000000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,61
VALOR:					R\$ 56,83

9.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 25,85	R\$ 2,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,36
VALOR:					R\$ 18,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,240000000	R\$ 65,80	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000000	R\$ 20,26	R\$ 14,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,59
VALOR:					R\$ 30,38

9.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

--	--	--	--	--	--

Equipamento Cesta (módulo)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 152,58	R\$ 33,90
TOTAL Equipamento Cesta Horário:					R\$ 33,90
VALOR:					R\$ 33,90

10.1. S00040 Remoção de luminária (un)					
Encargos Complementares					
S10562	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletrodota	ORSE	t	0,30000000	R\$ 3,69	R\$ 1,11
Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,83	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,26
Mão de Obra					
102488S	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletrodota (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,56
VALOR:					R\$ 11,78

11.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 27,90	R\$ 26,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 21,94	R\$ 68,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,53
VALOR:					R\$ 95,53

11.1.2. C0085 APLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra					
12543	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,44
VALOR:					R\$ 34,44

11.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 27,90	R\$ 9,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 21,94	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15
Serviço					
94688	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_09/2021	SINAPI	M3	0,05900000	R\$ 306,15	R\$ 21,12
TOTAL Serviço:					R\$ 21,12
VALOR:					R\$ 33,27

11.1.4. 96595 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Cesto Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 31,86	R\$ 9,98
91692	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 33,24	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Cesto Horário:					R\$ 11,31
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,15	R\$ 0,10
0000074	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 9,80	R\$ 0,05
00005073	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 8,73	R\$ 0,33
00040304	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,58	R\$ 0,50
00004517	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 2,64	R\$ 9,53
00008212	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 12,51	R\$ 15,35
TOTAL Material:					R\$ 21,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 22,98	R\$ 24,84
88262	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 27,54	R\$ 65,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,72
				VALOR:	R\$ 127,89

11.1.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,33	R\$ 0,26
88038017	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,14	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,06	R\$ 0,90
88245	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,74	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,73
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,06
				VALOR:	R\$ 11,12

11.1.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					R\$ 11,12

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		R\$ 10,33	R\$ 0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000		R\$ 0,14	R\$ 0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE SINAPI	UN	0,03100000		R\$ 23,06	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000		R\$ 27,74	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,96							
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FORTE SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviços: R\$ 6,44							
VALOR: R\$ 9,72							

11.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF\_01/2024 (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FORTE SINAPI	UN	0,02500000		R\$ 10,33	R\$ 0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000		R\$ 0,14	R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE SINAPI	H	0,06400000		R\$ 23,06	R\$ 1,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000		R\$ 27,74	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,06							
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FORTE SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 7,46	R\$ 7,46
TOTAL Serviços: R\$ 7,46							
VALOR: R\$ 13,91							

11.1.8. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	FORTE SINAPI	CHI	0,71030000		R\$ 0,36	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000		R\$ 1,91	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,70							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FORTE SINAPI	M3	0,72290000		R\$ 83,98	R\$ 60,71

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 74,99	R\$ 44,50
TOTAL Material:						R\$ 204,64
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,46370000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 26,33	TOTAL R\$ 38,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,94	R\$ 50,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,26
VALOR:						R\$ 377,50

<b>11.1.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	FORNTE SINAPI	UNID CHI	COEFICIENTE 1,41700000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 0,49	TOTAL R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 2,45900000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 27,54	TOTAL R\$ 67,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,90	R\$ 68,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 296,18
VALOR:						R\$ 300,22

<b>11.1.10. C0328 A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	FORNTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,03600000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 160,82	TOTAL R\$ 5,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 49,65	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,37
10111	AREIA VERMELHA	FORNTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 45,22	TOTAL R\$ 49,74
TOTAL Material:						R\$ 49,74
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	FORNTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,05000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,26	TOTAL R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,27
VALOR:						R\$ 78,38

<b>11.1.11. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	FORNTE SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 0,02000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 14,04	TOTAL R\$ 0,28
1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,39	R\$ 0,42

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,98	R\$ 0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12X 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 23,67	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 1,04
Mão de Obra:						
10468	CARPINTEIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 28,86	R\$ 3,49
		SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,25	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,12
VALOR:						R\$ 7,16

11.2.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FORTE	UNID	KG	0,02500000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,33	TOTAL	R\$ 0,26
	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	UN	0,54300000		R\$ 0,14		R\$ 0,08
TOTAL Material:										R\$ 0,34
Material	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	H	0,00640000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,06	TOTAL	R\$ 0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,03920000		R\$ 27,74		R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:										R\$ 1,24
VALOR:										R\$ 1,58

11.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FORTE	UNID	KG	0,02500000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,33	TOTAL	R\$ 0,26
	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	UN	0,36700000		R\$ 0,14		R\$ 0,05
TOTAL Material:										R\$ 0,31
Material	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	H	0,00420000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,06	TOTAL	R\$ 0,10
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	H	0,02570000		R\$ 27,74		R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:										R\$ 0,81
VALOR:										R\$ 1,12