



## ANEXO V – MODELO DE PROPOSTA

Ao  
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ CAMPUS FORTALEZA - CENTRAL DE  
COMPRAS CAPITAL.  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à Convite nº 02/2023, que trata da **CONTRATAÇÃO DA OBRA DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA COBERTA DE ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO IFCE CAMPUS CAUCAIA**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 223.368,90 (duzentos e vinte e três mil, trezentos e sessenta e oito reais e noventa centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, conforme modelo do Anexo ao Projeto Básico.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro do serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a



execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao IFCE.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço, os documentos previstos no Edital e seus anexos, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Na execução do serviço, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do IFCE, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Fortaleza-CE, 25 de abril de 2023.

  
GISELLE MARIA FARIAS PINTO  
SÓCIA-DIRETORA  
H K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ Nº. 12.011.719/0001-07



Obra  
Reforma e recuperação da estrutura metálica da coberta da quadra poliesportiva do IFCE campus Caucaia

Bancos  
SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,98%

Encargos  
Não  
Desonerado:  
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.153,00	9,21 %
1.1	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.321,46	8.642,92	4,64 %
1.2	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	132,97	8.510,08	4,57 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.161,53	1,16 %
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,4	337,74	2.161,53	1,16 %
3		ESTRUTURA METÁLICA				98.653,34	52,98 %
3.1	100776 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3300	17,69	58.377,00	31,35 %
3.2	CPU IFCE Próprio CV 12023	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PARAFUSOS E FUROS EM TELHA METÁLICA	m²	886,32	20,10	17.815,03	9,57 %
3.3	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m²	600	6,35	3.175,00	1,71 %
3.4	C3858 SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	886,32	9,67	8.570,71	4,60 %
3.5	C3859 SEINFRA	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	886,32	12,09	10.715,60	5,75 %
4		AGUAS PLUVIAS				9.522,64	5,11 %
4.1	94228 SINAPI	CALHA EM ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	78	97,18	6.800,04	3,65 %
4.2	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	52,8	44,76	2.383,32	1,27 %
4.3	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	29,94	359,28	0,19 %
5		PINTURA				55.785,66	29,96 %
5.1	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	943,92	21,96	20.728,48	11,13 %
5.2	100752 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	943,92	37,14	35.057,18	18,83 %
7		SERVIÇOS DIVERSOS				2.930,36	1,57 %
7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	882,64	3,32	2.930,36	1,57 %

Total sem BDI 186.206,53  
Total do BDI 46.514,39  
Total Geral 232.720,92

Helio Fabricio Barreiros Viana  
Eng. Civil - CREA 18483/AM



**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Ceará 24,98%  
SEINFRA - 027 - Ceará

**Obra**  
Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE campus Caucaia

**B.D.I.**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	50,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.153,00	8.576,50	8.576,50
3	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%	50,00%	50,00%
4	AGUAS PLUVIAS	2.161,53	1.080,77	1.080,77
5	PINTURA	100,00%	50,00%	50,00%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	98.653,34	49.326,67	49.326,67
8	BDI = 24,98%	100,00%	50,00%	50,00%
		55.785,66	27.892,83	27.892,83
		100,00%	50,00%	50,00%
		2.930,36	1.465,18	1.465,18
		46.514,39	23.257,195	23.257,195
			50,0%	50,0%
Porcentagem			116.360,46	116.360,47
Custo			50,0%	100,0%
Porcentagem Acumulado			116.360,46	232.720,92
Custo Acumulado				

Helio Fabricio Barreiros Viana  
Eng. Civil - CREA 18483/AM



**PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS CAUCAIA.**  
**OBRA: REFORMA DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA .**  
**LOCAL: RUA FRANCISCO DA ROCHA MARTINS, 1, BAIRRO PABUSSU- CAUCAIA - CE.**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4.50
DF	Despesas financeiras	1.23
R	Riscos	1.27
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0.80
L	Lucro	8.15
I	Impostos	6.65
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	3.00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6.65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24.98%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Helio Fabricio Barreiros Viana**  
**Eng. Civil - CREA 18483/AM**

CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>	<b>16,91%</b>	<b>6,48%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>89,55%</b>	<b>47,46%</b>	<b>112,51%</b>	<b>70,80%</b>

*Helio Fabricio Barreiros Viana*  
Eng. Civil - CREA 18483/AM

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Helio Fabrício Barreiros Viana  
Eng. Civil - CREA 18483/AM

Obra  
Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE SINAPI - 12/2022 - Ceará  
campus Caucaia

B.D.I.  
24,98%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.321,46	4.321,46
1.1	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,00000000	63,44	63,44
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	3.787,66	3.787,66
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	MES	1,00000000	215,56	215,56
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	MES	1,00000000	11,80	11,80
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	21,49	21,49
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	221,51	221,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.851,10
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	8.642,92
							17.153,00
							4.321,46
							63,44
							3.787,66
							215,56
							11,80
							21,49
							221,51
							3.851,10
							8.642,92

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	132,97	132,97
1.2	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	1,99	1,99
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,00000000	129,06	129,06
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,05
				Quant. =>	64,00000000	Preço Total =>	8.510,08
							132,97
							1,99
							129,06
							1,14
							0,06
							0,01
							0,71
							131,05
							8.510,08

Helio Fabrício Barreiros Viana  
Eng. Civil - CREA 18483/AM





Obra

Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE SINAPI - 12/2022 - Ceará  
campus Caucaia

Bancos

B.D.I.  
24,98%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%



**CONAZZI**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	19,86	0,19
Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	319,79	0,44
Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	151,78	0,18
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	8,05	0,54
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	8,02	1,36
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	9,12	6,94
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	9,96	0,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,99		0,99
				MO com LS =>	LS =>	0,00		0,00
				Quant. =>		3.300,0000000	Preço Total =>	58.377,00

3.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	12023	CPU IFCE CV Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PARAFUROS E FUROS EM TELHA METÁLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	20,10	20,10
	Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	20,43	2,39
	Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	26,05	15,05
	Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	32,95	2,66
				MO sem LS =>	LS =>	12,35		0,00	12,35
				MO com LS =>	LS =>	0,00		0,00	0,00
				Quant. =>		886,3200000	Preço Total =>	17.815,03	

3.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	18,63	0,93
	Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,70
		C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,35	6,35
				MO com LS =>	LS =>	0,00		0,00	0,00
				Quant. =>		886,3200000	Preço Total =>	17.815,03	

Obra

Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE SINAPI - 12/2022 - Ceará  
campus Caucaia

Bancos

B.D.I.

24,98%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%



**CONAZZI**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	17947 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÊS	1,00000000	1,72	1,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Quant. =>	500,00000000	Preço Total =>	3.175,00
<b>3.4</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3858 SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	TELHAS	m²	1,00000000	9,67	9,67
Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,24000000	23,17	5,56
Insuno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,24000000	17,14	4,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
				Quant. =>	886,32000000	Preço Total =>	8.570,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3859 SEINFRA	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	TELHAS	m²	1,00000000	12,09	12,09
Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,30000000	23,17	6,95
Insuno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,30000000	17,14	5,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
				Quant. =>	886,32000000	Preço Total =>	10.715,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94228 SINAPI	CALHA EM ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	87,18	87,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37100000	19,53	7,24
Insuno	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,08100000	32,95	2,66
Insuno	000005051 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01300000	14,03	0,18
<b>4</b>		<b>AGUAS PLUVIAS</b>					<b>9.522,64</b>
							<b>Total</b>
							<b>87,18</b>
							<b>7,24</b>
							<b>2,66</b>
							<b>0,18</b>

Helio Fabricio Bateiros Viana  
Eng. Civil - CREA 13483/JAM

Obra  
 Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE SINAPI - Ceará  
 campus Caucaia

Bancos  
 B.D.I.  
 24,98%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	SINAPI	Material	Quant. =>	LS =>	MO sem LS =>	9,35	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35	Preço Total =>	6.800,04
Insuno	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000						50,64	0,12	
Insuno	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000						175,01	15,75	
Insuno	00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	1,9630000						28,50	55,94	
Insuno	88323	Próprio	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000						17,23	4,77	
Insuno	93281	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000						17,29	0,22	
Insuno	93282	Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000						16,68	0,30	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,76	44,76
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	20,49	8,24
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	25,31	10,18
Insuno	00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,36	21,07
Insuno	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,38	0,03
Insuno	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	42,93	1,84
Insuno	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	48,64	3,40
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,06
				Quant. =>	52,8000000	Preço Total =>	2.363,32
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Helio Brito Barreiros Viana  
 Eng. Civil - CREA 184831AM

Obra

Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE SINAPI - 12/2022 - Ceará  
 campus Caucaia

Bancos

B.D.I.

24,98%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	4,18	Quant. =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,94	29,94
Composição	88529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	UN	1,0000000	0,00	MO com LS =>	29,94	29,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	H	0,1288000	0,00	MO com LS =>	20,49	2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	H	0,1288000	0,00	MO com LS =>	25,31	3,25
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	UN	2,0000000	0,00	MO com LS =>	3,97	7,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	UN	0,1150000	0,00	MO com LS =>	17,72	2,03
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	UN	1,0000000	0,00	MO com LS =>	14,09	14,09
				MO sem LS =>	4,18	Quant. =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18	4,18
						Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	359,28	359,28

5	PINTURA	55.785,66									
5.1	Composição	100722 SINAPI	Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MO sem LS =>	12,59	Quant. =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000000	m²	1,0000000	0,00	MO com LS =>	21,96	21,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	H	0,6779000	0,00	MO com LS =>	27,28	18,49
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110000	L	0,0110000	0,00	MO com LS =>	15,68	0,17
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098000	L	0,1098000	0,00	MO com LS =>	30,12	3,30
				MO sem LS =>	12,59	Quant. =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59	12,59
						Quant. =>		943,9200000	Preço Total =>	20.728,48	20.728,48

5.2	Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	12,59 <th>Quant. =&gt;</th> <th>LS =&gt;</th> <th>0,00 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>12,59 </th></th>	Quant. =>	LS =>	0,00 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>12,59 </th>	MO com LS =>	12,59
5.2	Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,0000000	m²	1,0000000	0,00	MO com LS =>	37,14
				MO sem LS =>	12,59	Quant. =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59	
						Quant. =>		943,9200000	Preço Total =>	20.728,48	

Helio Fabrício Barreiros Viana  
 Eng. Civil - CREA 18483/AM

Obra  
Reforma e recuperação da estrutura metálica da cobertura da quadra poliesportiva do IFCE SINAPI - 12/2022 - Ceará  
campus Caucaia

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,98%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,28	11,72
Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,4298000			
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L				0,0606000		35,73	2,16
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L				0,4039000		57,61	23,26
				Quant. =>	943,9200000	MO sem LS =>	7,98	0,00	MO com LS =>	943,9200000	35.057,18
				Preço Total =>							

7			SERVIÇOS DIVERSOS			Quant. =>	882,6400000	MO com LS =>	1,72	Preço Total =>	2.930,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Auxiliar	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	3,32	3,32				
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,53	2,73				
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	11,90	0,59				
				Quant. =>	882,6400000	MO com LS =>	1,72	0,00	MO com LS =>	882,6400000	2.930,36
				Preço Total =>							

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

186.206,53  
46.514,39  
232.720,92

Helio Fabrício Barreiros Viana  
Eng. Civil - CREA 18483/AM