



ANEXO I



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO DR. JOSÉ
NILSON OSTERNE NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE**

LIMOEIRO DO NORTE-CE



SUMÁRIO

- 1.0 APRESENTAÇÃO**
- 2.0 LOCALIZAÇÃO**
- 3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO**
- 4.0 MEMORIAL DESCRITIVO**
- 5.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 6.0 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS**
- 7.0 CURVA ABC**
- 8.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 9.0 COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 10.0 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 11.0 MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 12.0 ART**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. Nº 144
/

Rubrica



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 112

Rubrica

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente termo visa a contratação de serviços de engenharia para restauração do piso do Ginásio Coberto Dr. José Nilson Osterne no município de Limoeiro do Norte. Os preços unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 2024/09 (COM DESONERAÇÃO).


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

3.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte desse caderno de encargos.

3.2 MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estacados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

3.3 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada, ou seja, desrespeitoso deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

3.4 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



Os serviços contratados serão executados ~~publicamente~~ de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA deverá ter precauções no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros.

3.5 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

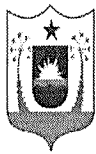
A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

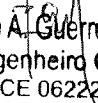
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 185
7
Rubrica



A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.



Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



5.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 180
+

Rubrica

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:		DATA : 21/10/2024	BDI : 28,17%
DESCRIBÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A construtora deverá confeccionar e instalar a placa da obra nas medidas estipuladas do orçamento. A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização.

2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

A aplicação será precedida pela utilização de primer epóxi, garantindo melhor aderência e durabilidade da pintura. O processo envolve a preparação adequada da superfície, incluindo limpeza e reparos, seguido da aplicação do primer, que será deixado secar conforme as recomendações do fabricante. Em seguida, serão aplicadas duas demãos de tinta epóxi, com intervalo de secagem apropriado entre elas, assegurando um acabamento uniforme e resistente, ideal para suportar o desgaste das atividades esportivas. O resultado final proporcionará um piso estético e funcional, com excelente resistência química e mecânica, adequado para diversas modalidades esportivas.

3. C2209 RETIRADA DE PISO PAVIFLEX (M2)

O processo inicia-se com a desmobilização da área, garantindo que não haja obstruções. Em seguida, será realizada a remoção cuidadosa do piso Paviflex, utilizando ferramentas adequadas para evitar danos ao substrato subjacente. Após a retirada, será feita a limpeza da superfície, eliminando resíduos e colas, garantindo que o local esteja pronto para a instalação de um novo revestimento. Todos os procedimentos seguirão normas de segurança e sustentabilidade, assegurando a integridade do espaço e o correto descarte dos materiais removidos.

4. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

O processo inicia-se com a preparação da superfície, que deverá ser limpa, seca e nivelada, garantindo a aderência adequada do material. A instalação do piso será realizada por profissionais qualificados, utilizando adesivo específico para pisos vinílicos, garantindo um assentamento seguro e uniforme. As peças serão dispostas de forma a otimizar a estética e a funcionalidade do espaço, com atenção às juntas e ao alinhamento. Ao final, será feita a limpeza do piso instalado, assegurando que esteja livre de resíduos e pronto para uso. Todos os procedimentos seguirão normas de segurança e qualidade, garantindo a durabilidade e o desempenho do revestimento.

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



6.0 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 113
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE
 DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE
 LOCAL: GINÁSIO COBERTO

DATA : 21/10/2024 BDI : 28,17%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 Compostos Próprios 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 235,08	R\$ 275,12	R\$ 352,62
	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	979,80	R\$ 59,43	R\$ 76,17	R\$ 58.229,51	R\$ 74.631,37
	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	SEINFRA	M2	244,95	R\$ 11,65	R\$ 14,93	R\$ 2.853,67	R\$ 3.657,10
	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	244,95	R\$ 111,54	R\$ 142,96	R\$ 27.321,72	R\$ 35.018,05
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 24.979,12	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 88.680,02	
						VALOR TOTAL:		R\$ 113.659,14	


Romário A. Guerreiro Maia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062227633-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1910
 Rubrica



7.0 CURVA ABC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 188
f
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	DATA : 21/10/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 1007

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 183,41

2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 45,59	R\$ 2,92
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 112,17	R\$ 22,61
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 74,50	R\$ 23,99
TOTAL Material:						R\$ 49,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,11	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,86
VALOR:						R\$ 59,43

3. C2209 RETIRADA DE PISO PAVIFLEX (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,65
VALOR:						R\$ 11,65

4. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 111,54	R\$ 111,54
TOTAL Material:						R\$ 111,54
VALOR:						R\$ 111,54

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



8.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 189
2
Rubrica



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE		DATA:	21/10/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE		FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composições Proprias	2024/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	979,80	R\$ 76,17	R\$ 74.631,37	65,66%	65,66%	B
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	244,95	R\$ 142,96	R\$ 35.018,05	30,81%	96,47%	C
C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	244,95	R\$ 14,93	R\$ 3.657,10	3,22%	99,69%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 235,08	R\$ 352,62	0,31%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 113.659,14

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 113.659,14

Romário A. Guerreiro Maia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061227633-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 194
 Rubrica



9.0 COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 190

Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	DATA : 21/10/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	R\$ 74.631,37	100,00 %	100,00 %
			R\$ 74.631,37	R\$ 74.631,37
3	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	R\$ 3.657,10	100,00 %	100,00 %
			R\$ 3.657,10	R\$ 3.657,10
4	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$ 35.018,05	100,00 %	100,00 %
			R\$ 35.018,05	R\$ 35.018,05
		R\$ 113.306,52	R\$ 113.306,52	R\$ 113.306,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 190V
Rubrica

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



10.0 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 11
R
Rubrica

Assinatura do Responsável
[Illegible]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	DATA : 21/10/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,17%

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

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	DATA : 21/10/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. (K2)
Rubrica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	DATA : 21/10/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%


A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



11.0 MEMORIAL DE CÁLCULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 192
/r
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	DATA : 21/10/2024 BDI : 28,17%																
	DESCRIÇÃO:	RESTAURAÇÃO DO PISO DO GINÁSIO COBERTO JOSÉ NILSON OSTERNE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprietas</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Proprietas	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Proprietas	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	GINÁSIO COBERTO																		

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	1*1,5	1,50	1,50
			1,50


 Fis 1931
 Rubrica

2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)


			QTD
PISO QUADRA	23*42,6	979,80	979,80
			979,80

3. C2209 RETIRADA DE PISO PAVIFLEX (M2)

			QTD
	=23*42,6*0,25	244,95	244,95
			244,95

4. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
	=23*42,6*0,25	244,95	244,95
			244,95


 Romário A. Guerreiro Maia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062247633-6

