

PERFIL LONGITUDINAL DO MURO
ESC 1000/50



LOCALIZAÇÃO E IMPLAMTAÇÃO
ESC 1000/50

NOTAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ

OBRA:
MURO DO GINÁSIO MUNICIPAL

ENDEREÇO OBRA:
AV. 04 DE JULHO , CUNHATAÍ-SC

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATEUS PERSCH
Engenheiro civil
CREA 206901-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ/SC
CNPJ: 01.612.116/0001-44

ESCALA:
INDICADA

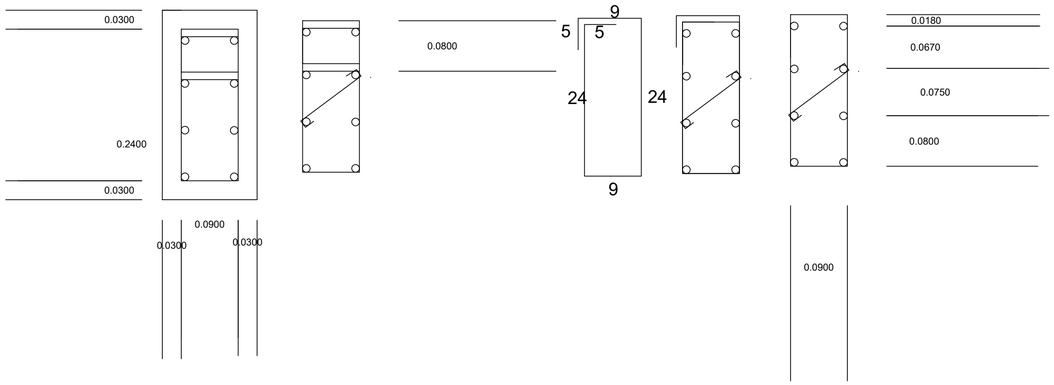
DESENHO:
MATEUS PERSCH

DATA:
MARÇO 2026

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

ÁREA TOTAL:
67.00m²

PRANCHA:
1/4



ESTRIBOS DOS PILARES

ESC 1000/5

P1 A P12

8Ø12MM C/224CM

ESTRIBO

23Ø5MM C/76CM

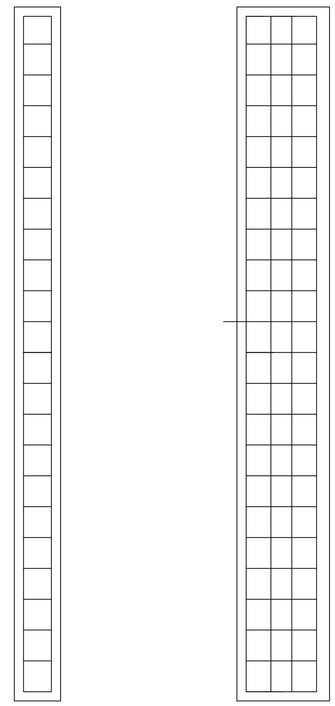
ESPAÇAMENTO DE 10CM

ESTRIBO SUPLEMENTARES

23Ø5MM C/22CM

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



DETALHE DO GANCHO NA PONTA DA FERAGEM SAPATA

2.1900

0.0500

PERFIL LONGITUDINAL DOS PILARES

ESC 1000/10

NOTAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ

OBRA:
MURO DO GINÁSIO MUNICIPAL

ENDEREÇO OBRA:
AV. 04 DE JULHO , CUNHATAÍ-SC

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATEUS PERSCH
Engenheiro civil
CREA 206901-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ/SC
CNPJ: 01.612.116/0001-44

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
MATEUS PERSCH

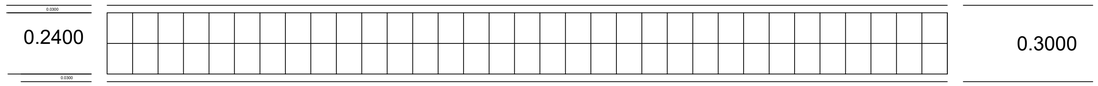
DATA:
MARÇO 2026

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

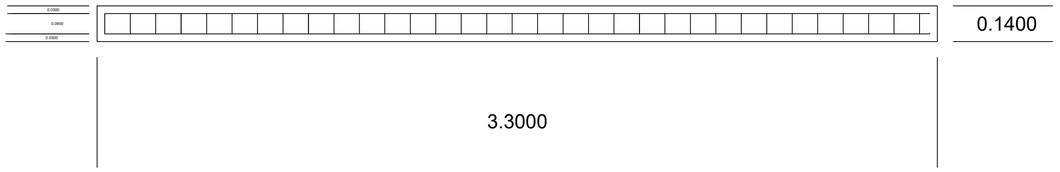
ÁREA TOTAL:
67.00m²

PRANCHA:
2/4

VISTA LATERAL

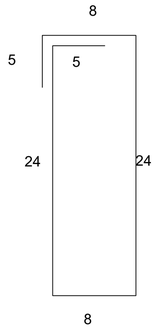


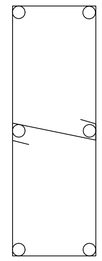
VISTA SUPERIOR

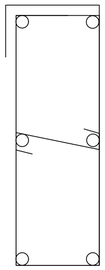


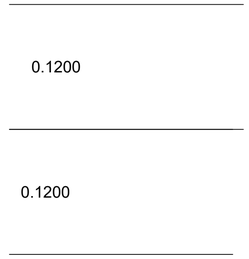
PERFIL LONGITUDINAL DAS VIGAS

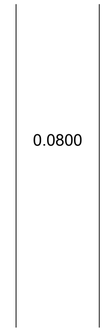
ESC 1000/10











ESTRIBOS DAS VIGAS

ESC 1000/2

VB1 A VB2

6Ø12MM C/3000CM

ESTRIBO

200Ø5MM C/74CM

ESPAÇAMENTO 15CM

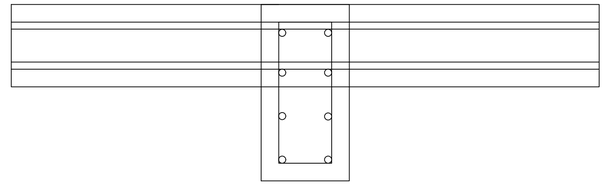
ESTRIBO SUPLEMENTARES

200Ø5MM C/18CM

AS BARRAS DE AÇO DOS PILARES NÃO PODERÃO TER IMENDAS.

AS BARRAS DE AÇO DAS VIGAS PODERÃO TER EMENDAS POR TRANSPASSE, DE NO MINIMPO 60CM.(50X O DIAMETRO). AS EMENDAS DEVEM SER ALTERNADAS AO LONGO DA ARMADURA, NUNCA NO MESMO LOCAL.

REGIÕES IDEAIS: AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS EM ÁREAS DE MENORES ESFORÇOS, GERALMENTE PRÓXIMAS AOS APOIOS (PILARES).



DETALHAMENTO DO TRANSPASE DA FERAGEM DA VIGA NO PILAR

ESC 1000/2

NOTAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ

OBRA:
MURO DO GINÁSIO MUNICIPAL

ENDEREÇO OBRA:
AV. 04 DE JULHO , CUNHATAÍ-SC

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATEUS PERSCH
Engenheiro civil
CREA 206901-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ/SC
CNPJ: 01.612.116/0001-44

ESCALA:
INDICADA

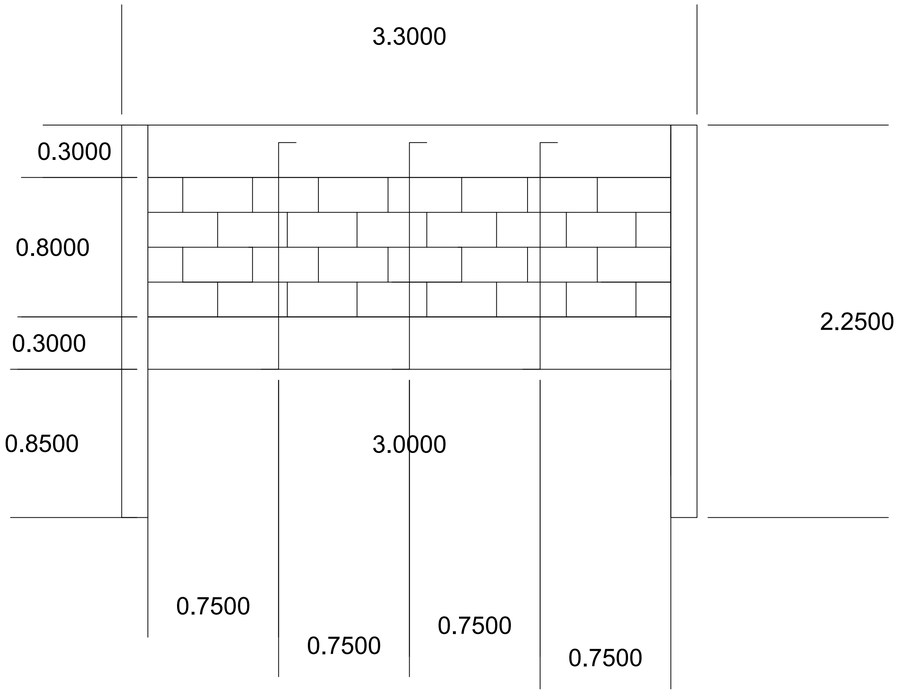
DESENHO:
MATEUS PERSCH

DATA:
MARÇO 2026

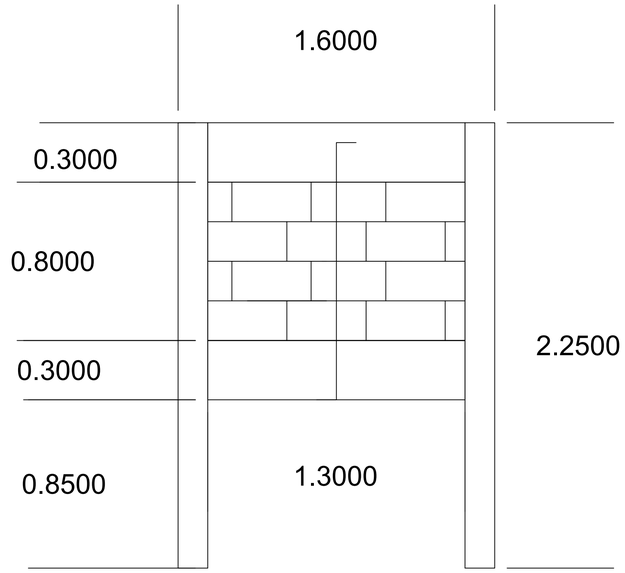
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

ÁREA TOTAL:
67.00m²

PRANCHA:
3/4



BLOCOS 14X19X39
P1 AO P11



BLOCOS 14X19X39

P11AO P12COM UM VÃO MENOR QUE OS OUTROS.

VISTA LATERAL DO MURO

ESC 1000/15

BARRA ENTRE OS BLOCO

28Ø10MMC/150CM

ARMADURA COMPLEMENTAR
PARA OS BLOCOS

ESC 1000/15

NOTAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ

OBRA:
MURO DO GINÁSIO MUNICIPAL

ENDEREÇO OBRA:
AV. 04 DE JULHO , CUNHATAÍ-SC

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATEUS PERSCH
Engenheiro civil
CREA 206901-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ/SC
CNPJ: 01.612.116/0001-44

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
MATEUS PERSCH

DATA:
MARÇO 2026

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

ÁREA TOTAL:
67.00m²

PRANCHA:
4/4

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART **CREA-SC**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ART OBRA OU SERVIÇO

25 2026 **10574295-9**

Inicial

Individual

1. Responsável Técnico

MATEUS PERSCH

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2522258036

Registro: 206901-0-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE CUNHATAI

Registro: C00363-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ CPF/CNPJ: 01.612.116/0001-44

Endereço: AVENIDA 29 DE SETEMBRO Nº: 450

Complemento: PREFEITURA CUNHATAÍ Bairro: CENTRO

Cidade: CUNHATAI UF: SC CEP: 89886-000

Valor: R$ 1.000,00 Ação Institucional:

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART: Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ CPF/CNPJ: 01.612.116/0001-44

Endereço: AVENIDA 04 DE JULHO Nº: 450

Complemento: PREFEITURA CUNHATAÍ Bairro: CENTRO

Cidade: CUNHATAI UF: SC CEP: 89886-000

Data de Início: 08/07/2026 Previsão de Término: 17/02/2027 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Memorial Descritivo		
Muro de Contenção				
	Dimensão do Trabalho:	67,00	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento	Memorial Descritivo		
Impermeabilização				
	Dimensão do Trabalho:	67,00	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento	Memorial Descritivo		
Drenagem				
	Dimensão do Trabalho:	30,00	Metro(s)	
Projeto	Orçamento	Memorial Descritivo		
Estrutura de concreto armado				
	Dimensão do Trabalho:	67,00	Metro(s) Quadrado(s)	

5. Observações

PROJETO DE MURO DE ARIMO DE DIVISA DO GINÁSIO MUNICIPAL DE CUNHATAÍ.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 08/07/2026: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R$ 108,39 | Data Vencimento: 07/08/2026 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CUNHATAI - SC, 08 de Julho de 2026

MATEUS PERSCH
114.266.929-78

Contratante: MUNICÍPIO DE CUNHATAÍ
01.612.116/0001-44

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ - SC

OBRA: MURO DO CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL
ENDEREÇO: RUA 4 DE JULHO, CENTRO, CUNHATAÍ-SC
DATA: MARÇO DE 2026
REFERÊNCIA DE PREÇO: SINAPI - 01/2026
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 23,54%

44.076,94

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R$) sem BDI	PR. UNIT.(R$) com BDI	VALOR (R$)
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	0,96	468,19	578,40	**555,26**
1.2	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00	1,75	2,16	**19,44**
							Subtotal	**574,70**
2.0			**INFRAESTRUTURA**					
2.1	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES 50%	UND	24,00	178,5	220,51	**5.292,24**
2.2	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. (1,20M)	M	14,40	134,97	166,74	**2.401,06**
2.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,52	17,69	21,85	**513,91**
2.4	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	112,80	8,82	10,89	**1.228,39**
2.5	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	1,35	64,12	79,21	**106,93**
2.6	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	18,00	83,08	102,63	**1.847,34**
2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	194,15	11,23	13,87	**2.692,86**
2.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,34	22,74	28,09	**796,07**
2.9	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202 CONCRETO VIGA BALDRAME	M³	1,35	593,37	733,04	**989,60**
							Subtotal	**15.868,40**
3.0			**SUPRAEXTRUTURA**					
3.1	89455	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M²	24,00	125,97	155,62	**3.734,88**
3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (FERRAGEM ENTRE OS BLOCOS NA VERTICAL).	KG	26,00	14,96	18,48	**480,48**
3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202 CONCRETO PARA PRENCHIMENTO DOS BLOCOS.	M³	2,00	593,37	733,04	**1.466,08**
3.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020(1,05X03X0.15)X12	M²	8,12	123,65	152,75	**1.240,33**

3.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,32	11,23	13,87	**1.890,76**
3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M²	18,48	22,74	28,09	**519,10**
3.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202 CONCRETO PARA OS PILARES DEPOIS DA VIGA BALDRAME	M³	0,57	593,37	733,04	**417,83**
3.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	18,00	85,91	106,13	**1.910,34**
3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	194,15	11,23	13,87	**2.692,86**
3.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,34	22,74	28,09	**796,07**
3.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202 CONCRETO VIGA	M³	1,35	593,37	733,04	**989,60**
3.12	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023(30X1,4).	M²	42,00	132,32	163,46	**6.865,32**
3.13	102668	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	30,00	116,52	143,94	**4.318,20**
3.14	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO DE 30MM USAR ENTRE 3 A 4 P/M.	UN	350,00	0,21	0,25	**87,50**
3.15	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	UN	1,00	181,72	224,49	**224,49**
							Subtotal	**27.633,84**

Custo TOTAL com BDI incluso	**R$ 44.076,94**

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI Sem Desoneração - janeiro/2026.

Cunhataí/SC, março de 2026.

MATEUS PERSCH
Engenheiro civil CREA 206901-0

DÉCIO SCHABARUM
Prefeito Municipal de Cunhataí Em Exercicio

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ - SC

OBRA: MURO DO CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA 4 DE JULHO, CENTRO, CUNHATAÍ-SC

DATA: MARÇO DE 2026

REFERÊNCIA DE PREÇO: SINAPI - 01/2026

PLANILHA RESUMO

BDI : 23,54%	VALOR TOTAL(R$):	44.076,94

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		%		VALOR (R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,30%		574,70
2.0	INFRAESTRUTURA		36%		15.868,40
3.0	SUPRAEXTRUTURA		62,69%		27.633,84
0,0			0,00%		0,00

Responsável Técnico: _____

MATEUS PERSCH

Engenheiro civil CREA 206901-0

Prefeito : _____

DÉCIO SCHABARUM

Prefeito Municipal de Cunhataí Em Exercicio

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHATAÍ - SC

OBRA: MURO DO CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA 4 DE JULHO, CENTRO, CUNHATAÍ-SC

DATA: MARÇO DE 2026

REFERÊNCIA DE PREÇO: SINAPI - 01/2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ITENS	VALORES (R$)	A REALIZAR							
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		SOMATÓRIO	
		VALORES	%	VALORES	%	VALORES	%		
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 574,70	R$ 574,70	100,00%					R$ 574,70	
INFRAESTRUTURA	R$ 15.868,40	R$ 8.727,62	55,00%	R$ 7.140,78	45%			R$ 15.868,40	
SUPRAEXTRUTURA	R$ 27.633,84		0,00%	R$ 13.816,92	50%	R$ 13.816,92	50%	R$ 27.633,84	
			0,00%		0,00%	R$ -	0%	R$ -	
TOTAL	R$ 44.076,94	R$ 9.302,32	21,10%	R$ 20.957,70	47,55%	R$ 13.816,92	31,35%	**R$ 44.076,94**	

Responsável Técnico: _____

MATEUS PERSCH

Engenheiro civil CREA 206901-0

Prefeito : _____

DÉCIO SCHABARUM

Prefeito Municipal de Cunhataí Em Exercicio