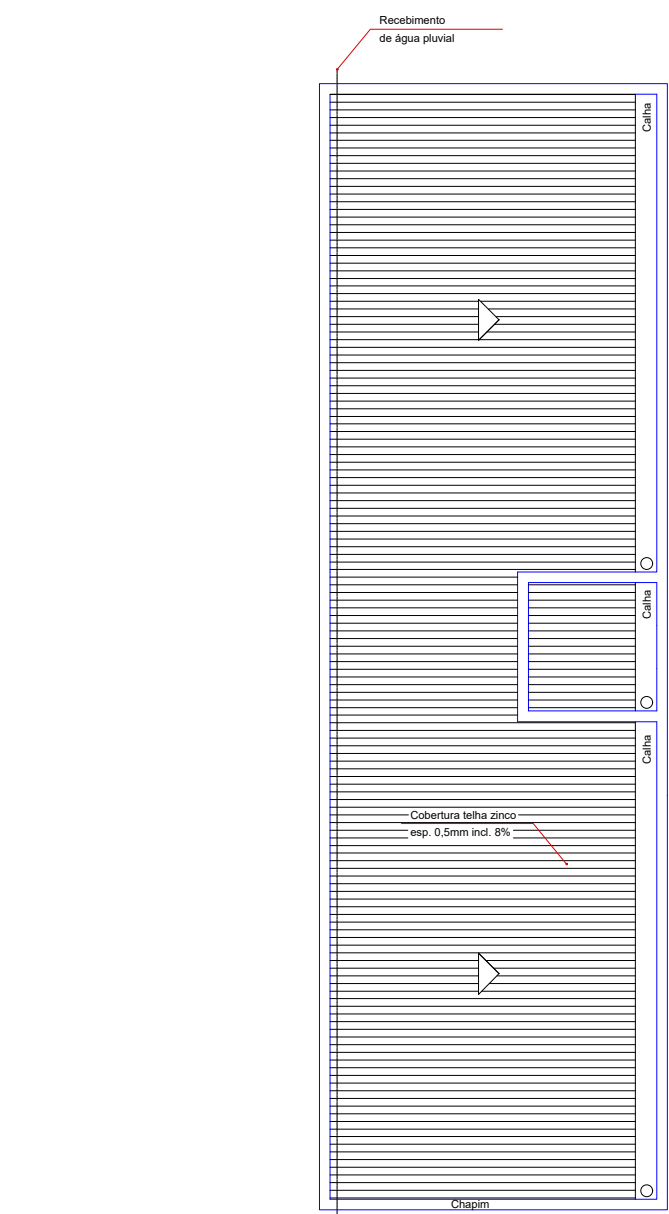


Esc.	1/50
------	------



1/100

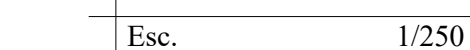
Esc.	1/100
------	-------



	Sem Escala
--	------------

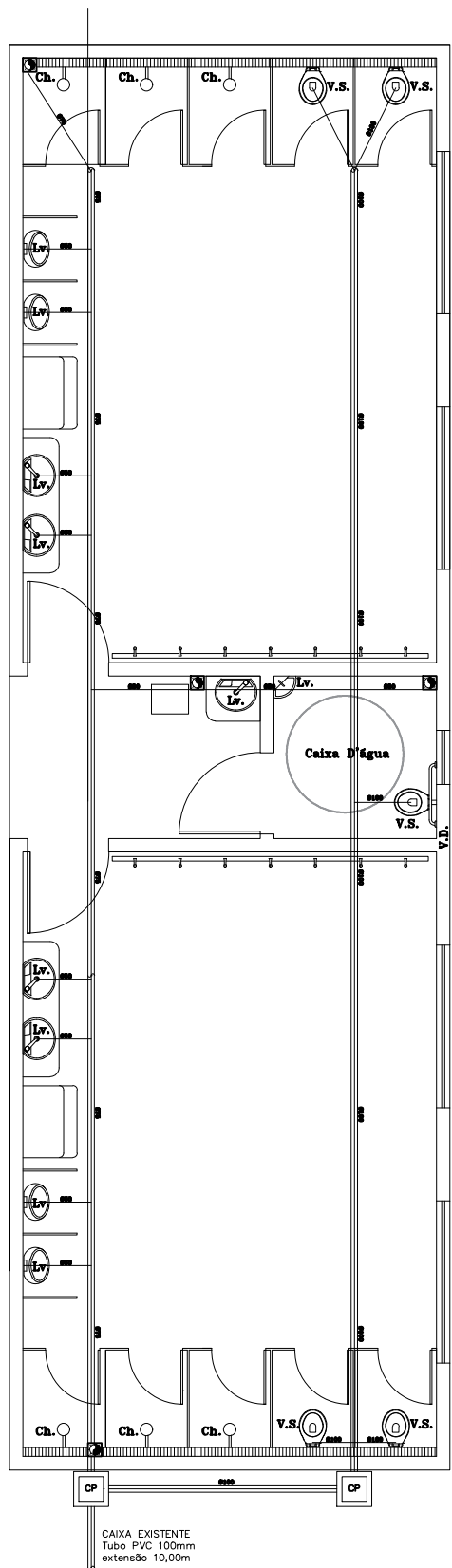


Sem escala



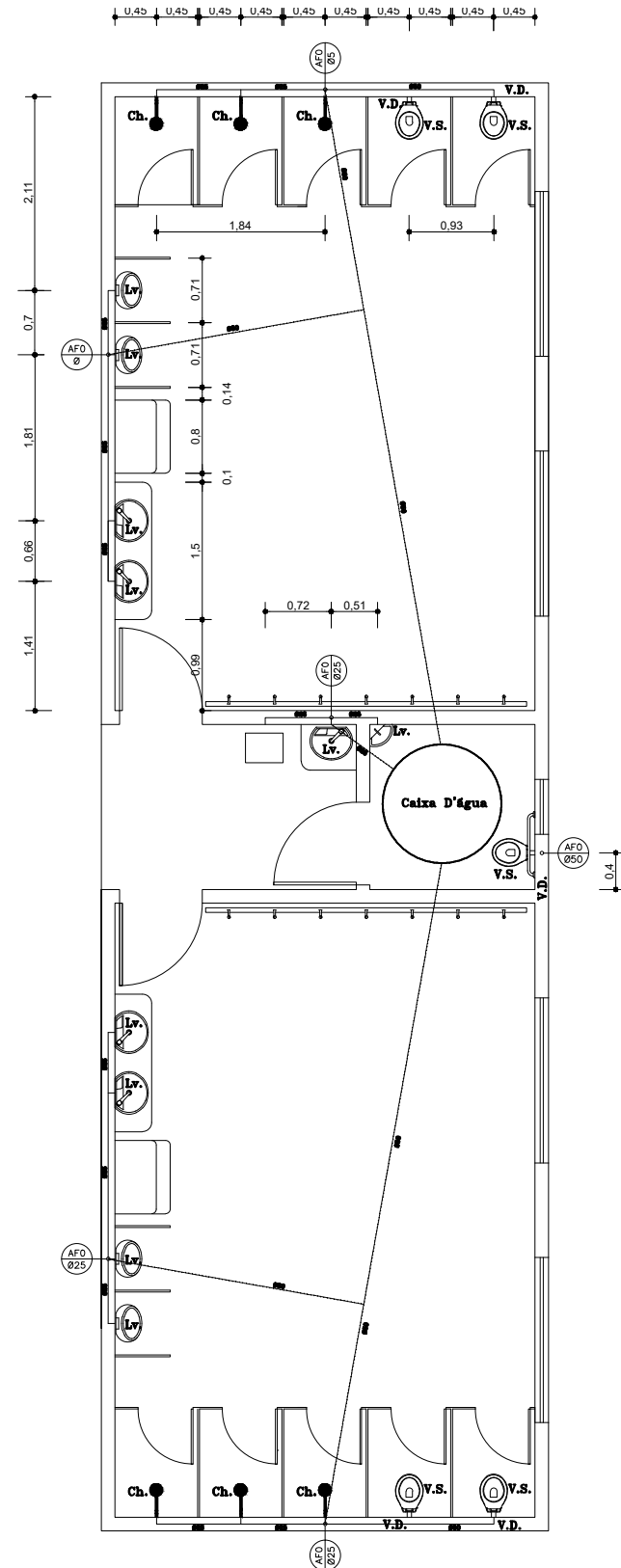
Esc.	1/100
------	-------

ESCALA:	DESENHO:	DATA:	FRANCHA:
INDICADA	VINÍCIUS ALVES	JUL/2026	01/02

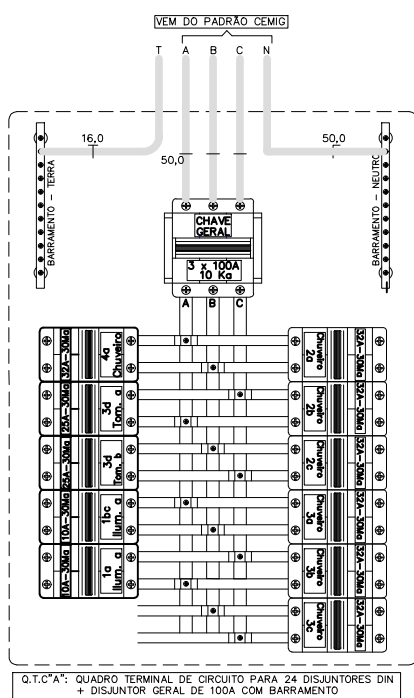


PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO
Esc. 1/75

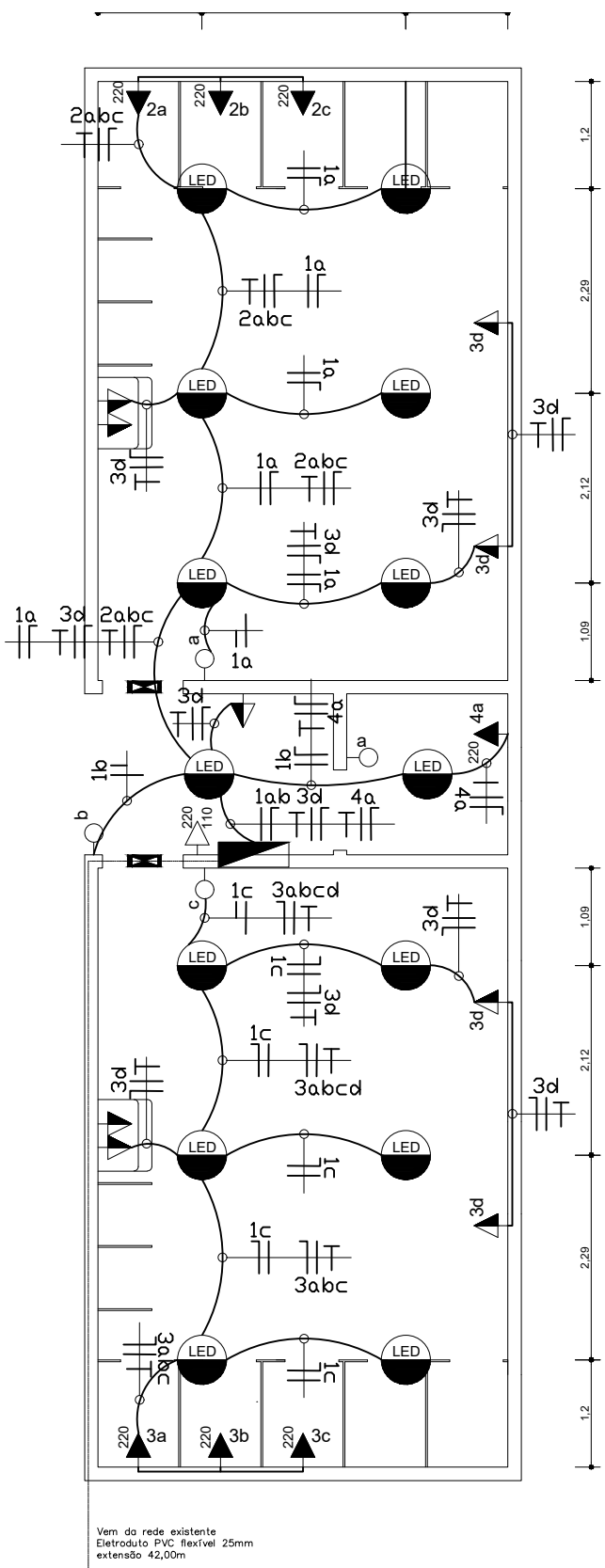
L E G E N D A	
	COLUNA DE AGUA FRIA.
	Ch. CHUVEIRO.
	Lv. LAVATÓRIO.
	R.G. REGISTRO DE GAVETA.
	V.D. VALVULA DE DESCARGA.
	V.S. VASO SANITÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA.
	TUBO DE AGUAS PLUVIAIS
	COLUNA DE VENTILAÇÃO.
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA SIFONADA.
	CAIXA DE GORDURA EM P.V.C. .
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS .



PROJETO REDE ÁGUA FRIA
Esc. 1/75



QUADRO DISJUNTORES
Sem escala



PROJETO ELÉTRICO
Esc. 1/75

LEGENDA	
	Tomada baixa (0,3m do piso assentado)
	Tomada média (0,2m do piso assentado)
	Tomada alta (0,1m do piso assentado)
	Interruptor de tecla simples onde 'a' é o nome do comando
	Interruptor de duas teclas onde 'a' e 'b' são os nomes dos comandos
	Interruptor de duas teclas onde 'a', 'b' e 'c' são os nomes dos comandos
	Condutor fase
	Condutor retorno
	Condutor neutro
	Terra
	Ponto de luz na parede
	Eletroduto subterrâneo
	Caixa de passagem no piso para iluminação dos postes de dimensão 28x28x40cm
	Caixa pré-moldada para aterramento de diâmetros 25x25x50cm com tampa de concreto
	Sensor de presença com célula fotovoltaica
	Fotocélula
	Caixa de passagem de dimensões 40x40x40cm
	Quadro de distribuição de circuitos
	Poste CEMIG com medidor bifásico
	Luminária de LED
	Luminária de Emergência

QUADRO TERMINAL DE CIRCUITO									
CIRCUITO Nº	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)		TOTAL CIRCUITO		FASE	CONDUTOR	PROTEÇÃO
	PLAFON LED	BULBO LED	(W)	(VA)	(W)	(VA)			
01abc	336	00	336	480	A - B	1,5	2 x 10		
02a		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
02b		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
02c		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
03a		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
03b		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
03c		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
03d		900	900	1300	A - B	2,5	2 x 25		
04a		5500	5500	7800	A - B	6,0	2 x 32		
TOTAL	336	00	38400	39736	56380	11,0	3 x 100		

(QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS DO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETOS COMPLEMENTARES

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NA PRAÇA DE ESPORTES

PLANTA, CORTE E DETALHES

RUA PADRE JOSÉ VENÂNCIO Nº868, CENTRO - PAINS-MG

QUADRO DE ÁREAS (m²)

VESTIÁRIO A30,69 m²

VESTIÁRIO B30,69 m²

SANTÁRIO FNE03,38 m²

ENTRADA05,27 m²

PAREDES07,07 m²

TOTAL77,10 m²

FINALIDADE: CONSTRUÇÃO

REGISTO Nº:

CATEGORIA DE USO: ESPORTE

ÁREA DO LOTE: 5.461,95 m²

Nº DE PAVIMENTOS: 01

TAXA DE OCUPAÇÃO: 1,41 %

COEF. DE APROVEITAMENTO: 0,0141

ÁREA TOTAL: 77,10 m²

ITAMAR

RAFAEL DE CASTRO:36615

315338615

Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615

Dados: 2026.08.04 12:17:50 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

CPF: 20.303.575-0001-00

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO

Documento assinado digitalmente

goubx VINICIUS HENRIQUE ALVES

Data: 04/08/2026 10:10:41 -03'00'

Verifique em https://validar.jbs.gov.br/

VINICIUS HENRIQUE ALVES

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG Nº: 253.246/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

VINICIUS ALVES

DATA:

JUL/2026

PRONCISA:

02/02



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

VINICIUS HENRIQUE ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419437348**

Registro: **04.0.0000253246 MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**

PRAÇA TONICO RABELO

Complemento:

Cidade: **PAINS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **20.920.575/0001-30**

Nº: **164**

CEP: **35582000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/08/2026**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOSÉ VENÂNCIO

Complemento:

Cidade: **PAINS**

Data de Início: **31/08/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

Nº: **868**

CEP: **35582000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**

CPF/CNPJ: **20.920.575/0001-30**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	77,01	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	77,01	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	77,01	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	77,01	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	77,01	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	77,01	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	77,01	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	77,01	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	77,01	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	77,01	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	77,01	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	77,01	m²
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	77,01	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	77,01	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZBBD
 Impresso em: 03/08/2026 às 14:12:57 por: , ip: 168.194.192.200





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	77,01	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	77,01	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	77,01	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	77,01	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA DE ESPORTES DE PAINS-MG

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

CEA - Clube de Engenharia de Arcos

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

VINICIUS HENRIQUE ALVES - CPF: 127.972.096-48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS - CNPJ: 20.920.575/0001-30

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZBBD
 Impresso em: 03/08/2026 às 14:13:05 por: , ip: 168.194.192.200





BDI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO E SANITÁRIO PNE NA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA DE ESPORTES

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)
		ISS ⁽²⁾				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL ₍₃₎	SERVIÇO TERCEIRIZADO ⁽⁴⁾ (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	3,00%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	6,85%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%	1,23%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	1,77%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	0,80%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	5,65%	6,65%	7,65%	8,65%	3,65%	8,65%	PV
ISS	ISS ⁽²⁾	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	-	5,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	PV

FÓRMULA DO BDI	<u>(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L)</u>						
	(1 - (I + CPRB))						
BDI (NUMERADOR)	17,03%	13,32%	17,03%	17,03%	11,00%	13,42%	
BDI (DENOMINADOR)	91,65%	90,65%	89,65%	88,65%	93,65%	88,65%	
BDI	27,69%	25,01%	30,54%	32,01%	18,52%	27,95%	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.

(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.

(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.

(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

(5) INCIDÊNCIA.

*Informamos que está em análise o pleito apresentado pelo Ofício nº 042/24-S, do Sindicato da Indústria da Construção Pesada de Minas Gerais (SICEPOT-MG), referente ao posicionamento do colegiado da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), no AREsp nº 2.486.358/SP, relatado pelo Ministro Herman Benjamin, julgado em 13/05/2024, com publicação no DJe de 29/05/2024, que versa sobre a aplicação da dedução na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).

gov.br
Documento assinado digitalmente
VINICIUS HENRIQUE ALVES
Data: 04/08/2026 10:07:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela
elaboração da planilha

ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:3631
5338615
Assinado de forma
digital por ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36315338615
Dados: 2026.08.04
12:18:11 -03'00'

Carimbo e assinatura do representante
legal



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO E SANITÁRIO PNE NA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA DE ESPORTES

BASE (MG): SICOR-MG 04-2026 DES. - SINAPI-MG: 06-2026 DES. - SUDECAP 04-2026 DES. - COPASA-MG 06-2026

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA:01/04/2024

(X) INDIRETA

BDI: 25,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	COMP-002	CABIDEIRO DE PAREDE PARA VESTIÁRIO 400X10X4CM, INCLUSIVE GANCHO CABIDE EM AÇO INOX, FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U			R\$ 301,93
2.1	MATED-12424	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO)MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M3	0,015400	R\$ 4.818,18	R\$ 74,19
2.2	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	U	0,091111	R\$ 6,47	R\$ 0,58
2.3	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,911111	R\$ 46,02	R\$ 41,92
2.4	25005209	CABIDE 109 RSL EM AÇO INOX	U	7,000000	R\$ 18,00	R\$ 126,00
2.5	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	R\$ 33,43	R\$ 4,17
2.6	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	R\$ 30,98	R\$ 23,23
2.7	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,246888	R\$ 25,54	R\$ 31,84
3	COMP-003	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COMPRIMENTO DE 37M LINEAR COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	U			R\$ 3.251,62
3.1	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,5000000	R\$ 7,71	R\$ 212,03
3.2	40552	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,7800000	R\$ 54,11	R\$ 42,21
3.3	25007	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	65,8400000	R\$ 42,84	R\$ 2.820,59
3.4	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	0,4062500	R\$ 59,46	R\$ 24,16
3.5	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4700500	R\$ 23,59	R\$ 152,63
5	COMP-005	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (60X170)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 648,35
5.1	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	U	1,0000000	R\$ 179,93	R\$ 179,93
5.2	ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	M2	1,0200000	R\$ 97,17	R\$ 99,11
5.3	COMP-007	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUCTURAL EPOXI	M	1,0000000	R\$ 369,31	R\$ 369,31
6	COMP-006	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (60X170)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	U			R\$ 950,06
6.1	MATED-28722	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO : 19MM DIÂMETRO: 4,8MM 3/16")	U	19,0000000	R\$ 0,20	R\$ 3,80
6.2	MATED-29269	GUARNIÇÃO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (MEDIDAS: 7X10MM REFERÊNCIA: GUA-239)	M	3,4000000	R\$ 2,36	R\$ 8,02
6.3	ED-29280	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MATA JUNTA MASSA LINEAR: 0,290 KG/M)	M	2,1200000	R\$ 13,22	R\$ 28,03
6.4	ED-29281	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: CONTRAMARCO MASSA LINEAR: 0,173 KG/M)	M	4,0000000	R\$ 7,88	R\$ 31,52
6.5	ED-29282	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 OU 32 TIPO: ARREMATE MASSA LINEAR: 0,192 KG/M)	M	4,0000000	R\$ 8,75	R\$ 35,00
6.6	ED-29293	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: BAGUETE MASSA LINEAR: 0,114 KG/M)	M	4,6000000	R\$ 5,20	R\$ 23,92
6.7	ED-29294	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MONTANTE E TRAVESSA DA FOLHA MASSA LINEAR: 0,658 KG/M)	M	3,5000000	R\$ 29,99	R\$ 104,97
6.8	ED-29296	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: TRAVESSA INFERIOR DA PORTA MASSA LINEAR: 0,968 KG/M)	M	0,4100000	R\$ 44,11	R\$ 18,09
6.9	ED-29297	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: TRAVESSA INTERMEDIÁRIA MASSA LINEAR: 0,550 KG/M)	M	0,4100000	R\$ 25,06	R\$ 10,27
6.10	ED-29298	ED-29298 PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MARCO PORTA DE GIRO MASSA LINEAR: 0,580 KG/M)	M	4,0000000	R\$ 26,43	R\$ 105,72
6.11	ED-29302	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: VENEZIANA VENTILADA MASSA LINEAR: 0,295 KG/M)	M	10,4800000	R\$ 13,44	R\$ 140,85
6.12	ED-29456	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG	10,8960000	R\$ 40,37	R\$ 439,87
7	COMP-007	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUCTURAL EPOXI	M			R\$ 369,31
7.1	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,4558000	R\$ 8,06	R\$ 76,21
7.2	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0678000	R\$ 60,32	R\$ 4,09
7.3	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545000	R\$ 71,40	R\$ 75,29
7.4	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9851400	R\$ 54,71	R\$ 53,90
7.5	88251	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,0450000	R\$ 18,53	R\$ 56,42
7.6	88315	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	4,2856000	R\$ 23,95	R\$ 102,64
7.7	156	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0154000	R\$ 49,21	R\$ 0,76



Documento assinado digitalmente
VINICIUS HENRIQUE ALVES
Data: 04/08/2026 10:07:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinicius Henrique Alves
CREA-MG 253.246

ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36315
338615

Assinado de forma
digital por ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36315338615
Dados: 2026.08.04
12:18:27 -03'00'

Carimbo e assinatura do representante legal