



ANEXO II

PROJETO EXECUTIVO

f. marconi
arquitetura + paisagismo

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO PASSARELAS, COBERTURA PARQUINHO E FORRO DOS BANHEIROS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Arenápolis

CNPJ: 24.977.654/0001-38

Local: Rua Castelo Branco

Bairro: Cep 78420-000, Arenápolis - MT

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade especificar os serviços e materiais que serão utilizados na execução da obra de reforma e ampliação da cobertura e das passarelas da Escola Municipal Duílio Ribeiro Braga, garantindo a funcionalidade, acessibilidade, conforto e segurança dos usuários.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Será realizada a administração local, incluindo controle de pessoal, materiais e equipamentos, além da implantação da placa de obra em chapa galvanizada.

FORROS

Será realizada inicialmente a remoção dos forros existentes de gesso nos banheiros e remoção de forro de madeira nas salas, sem reaproveitamento, de forma manual e controlada. O novo forro será executado em duas partes distintas:

Na área dos banheiros, sala de música e biblioteca, será instalado forro de gesso acartonado (drywall), próprio para ambientes internos, fixado em estrutura metálica bidirecional, com acabamento em massa e pintura látex acrílica premium, duas demãos, garantindo bom desempenho estético e durabilidade.

Já nos beirais dos blocos escolares, será instalado forro frisado em régua de PVC, com estrutura metálica de fixação, resistente à umidade e de fácil manutenção, proporcionando acabamento leve e funcional às áreas externas.

COBERTURA DO BANHEIRO

Será realizada a remoção manual de calhas e rufos danificados. Em seguida, serão instaladas novas calhas em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 100 cm, e tubos e conexões em PVC para águas pluviais, diâmetros de 100

mm, incluindo joelhos e junções elásticas. O sistema garantirá escoamento adequado e vedação eficiente.

PASSARELAS COBERTAS

- Passarela do Refeitório

A passarela será executada com estrutura metálica composta por tesouras e terças em aço, devidamente fabricadas e instaladas em obra. A cobertura será feita com telhas metálicas de aço/alumínio espessura 0,5 mm, tipo duas águas, incluindo içamento e fixações com parafusos autoatarraxantes e vedação.

A estrutura será pintada com tinta esmalte sintético de acabamento fosco, duas demãos, sobre fundo anticorrosivo.

Os pilares de sustentação serão chumbados em blocos de concreto armado fck = 25 MPa, com armações em aço CA-50 e CA-60.

As faces externas receberão chapisco, emboço, aplicação de fundo selador, textura acrílica e pintura látex acrílica standard, duas demãos.

Serão instalados rufos e calhas metálicas, tubos e conexões de PVC DN 100 e DN 150 mm para drenagem das águas pluviais.

- Passarela de Entrada

Terá características construtivas semelhantes à passarela do refeitório, diferenciando-se pela dimensão da cobertura e número de tesouras.

A cobertura será metálica, tipo uma água, com telhas de aço/alumínio 0,5 mm.

A estrutura metálica será composta por tesouras, terças e vigas em aço, fixadas por parafusos e soldas conforme projeto.

O conjunto receberá pintura esmalte sintético, fundo selador, textura e pintura acrílica.

PARQUINHO (ÁREA COBERTA)

Serão executadas fundações em blocos e vigas baldrame em concreto armado fck = 25 MPa, com formas de madeira, armações em aço CA-50 e CA-60 e reaterro manual compactado.

A estrutura metálica será composta por pilares em perfil 200x50x15 mm, vigas e tesouras metálicas perfil enrijecido, contraventamentos e rufo galvanizado.

A cobertura utilizará telhas metálicas termoacústicas de 30 mm, com estrutura de apoio metálica e pintura de acabamento em esmalte sintético.

As vedações serão em alvenaria de blocos cerâmicos de 9x19x19 cm, chapisco, emboçadas, texturizadas e pintadas com tinta acrílica.

Será instalado alambrado em malha 5x5 cm com estrutura em metalon 40x30 mm, galvanizado e pintado.

O piso do parquinho receberá colchão de areia fina compactada, com espessura de 30 cm.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão instalados quadro de distribuição em PVC embutido, disjuntores monopolares tipo DIN, eletrodutos em PVC rígido DN 25 mm, cabos de cobre 2,5 mm², tomadas, interruptores e luminárias tipo plafon LED 12W.

Todos os materiais atenderão às especificações da NBR 5410 e terão certificação de conformidade.

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

A execução observará as normas da ABNT:

NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;

NBR 8800 – Estruturas de Aço;

NBR 9050 – Acessibilidade a edificações e equipamentos urbanos;

NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto;

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra será executada conforme os projetos arquitetônico, estrutural e elétrico aprovados, sob responsabilidade e acompanhamento de profissional habilitado.

Os materiais empregados deverão atender às normas técnicas vigentes, sendo priorizados produtos de qualidade e durabilidade.

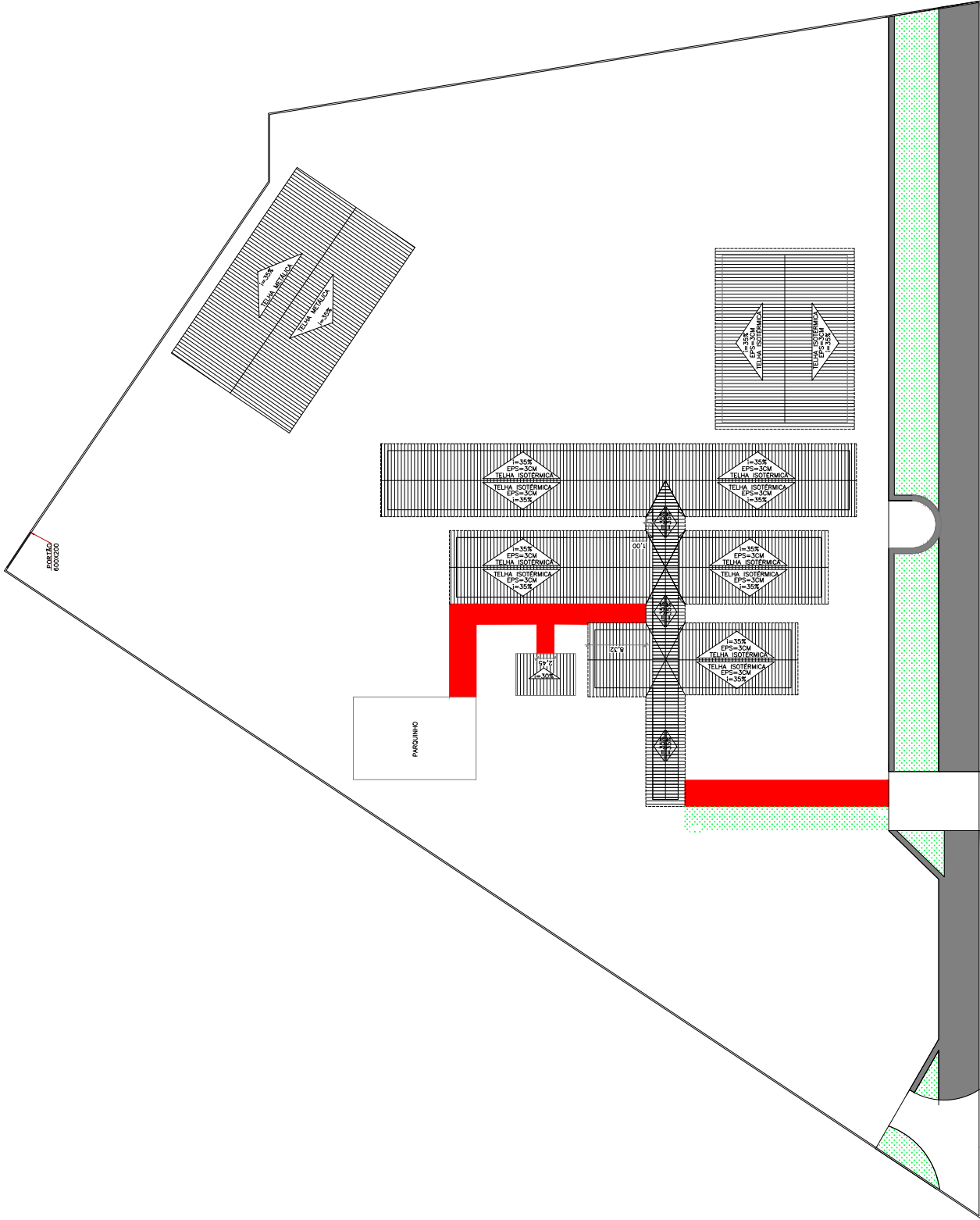
A execução deverá garantir segurança, funcionalidade e conforto, atendendo integralmente às necessidades da comunidade escolar e às exigências dos órgãos fiscalizadores.

Arenápolis, 07 de julho de 2025.

Documento assinado digitalmente
FRANCIELLY MARCONI
Data: 24/11/2025 12:52:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francielly Marconi
Arquiteta Urbanista – CAU: A231853-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
Proprietário – CNPJ: 24.977.654/0001-38



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E COBERTURA
ESQ 1:300

SIMBOLOGIAS

- Indicação de nível abaixo do nível do terreno (em metros)
- Indicação de nível acima do nível do terreno (em metros)
- Área de revisão
- Área de revisão
- Área de revisão

Órgãos Públicos:

Projeto: **Arquitetônico**

Planta de Localização e Cobertura - PASSARELAS

Planta nº: 01

Local: Escola Municipal Prefeito Dúlio Ribeiro Braga
Localização: Castelo Branco, 2045-E
Bairro Primavera
Avenida: Avenida - MT

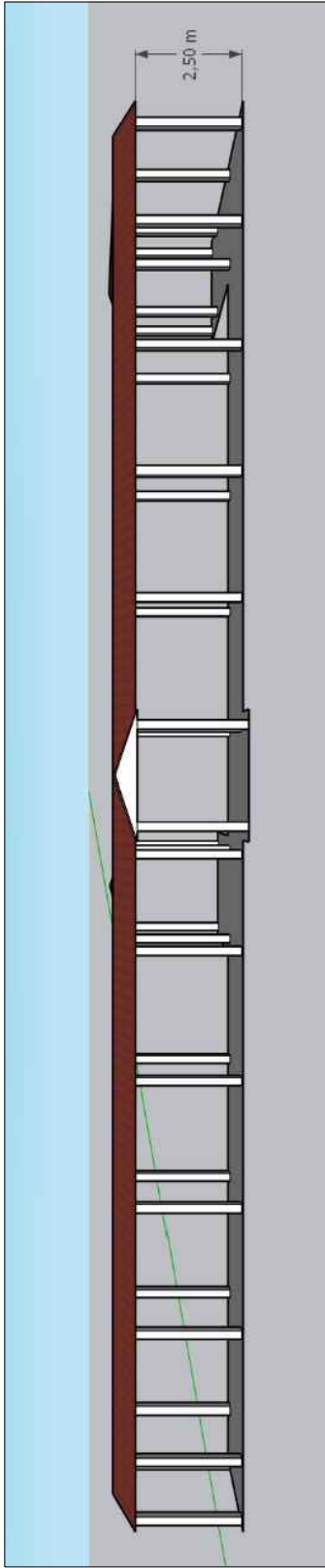
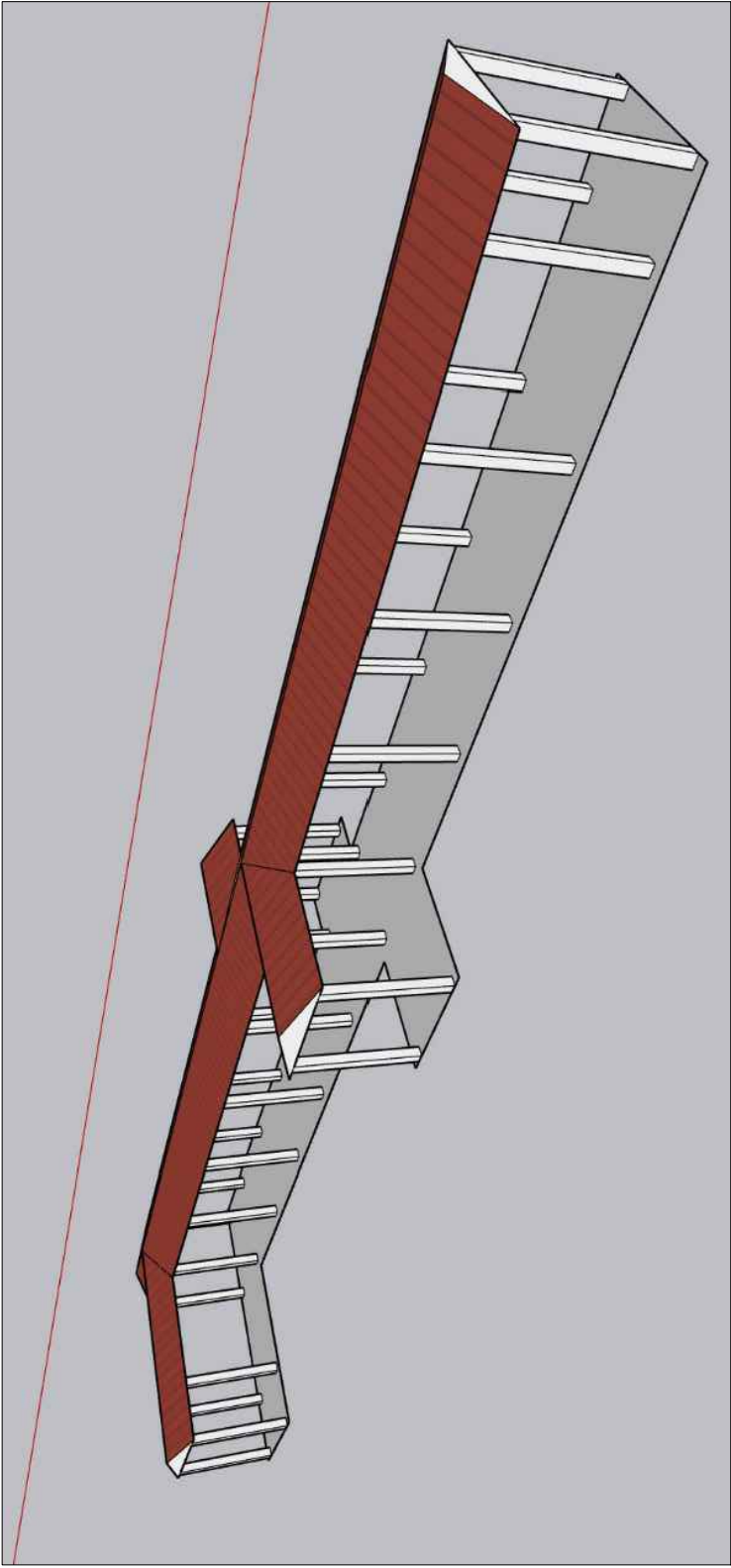
Proprietário: MUNICÍPIO DE ALENQUER
Suação:

Responsável Técnica e Autor da Planta:
Francieli Marconi
Arquiteta Urbanista
CRA 02/0837
RUA: RUA DA PAZ, 100
FONE: (61) 3333-1111
E-MAIL: francieli@francieli.com.br

Proprietário: MUNICÍPIO DE ALENQUER CNPJ: 24.977.644/0001-98

Arquiteto: Francieli Marconi
Avenida: Avenida - MT
Dúlio/
Arquitetônico

Quadrado de Área: 15,172,0m²
Indicada: 07/25



SIMBOLOGIAS

- Indicação de nível abaixo do nível do terreno (em metros)
- Indicação de nível acima do nível do terreno (em metros)
- Indicação de nível do terreno
- Indicação de nível do terreno

Órgãos Públicos:

Projeto: **Arquitetônico**

Planta: **Perspectivas - PASSARELAS**

Planta: **03**

Local: **Escola Municipal Prefeito Dúlio Ribeiro Braga**

Localização: **Castelo Branco, 2065-E**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS**

Situação: **Responsável Técnica e Autor da Projeto:**

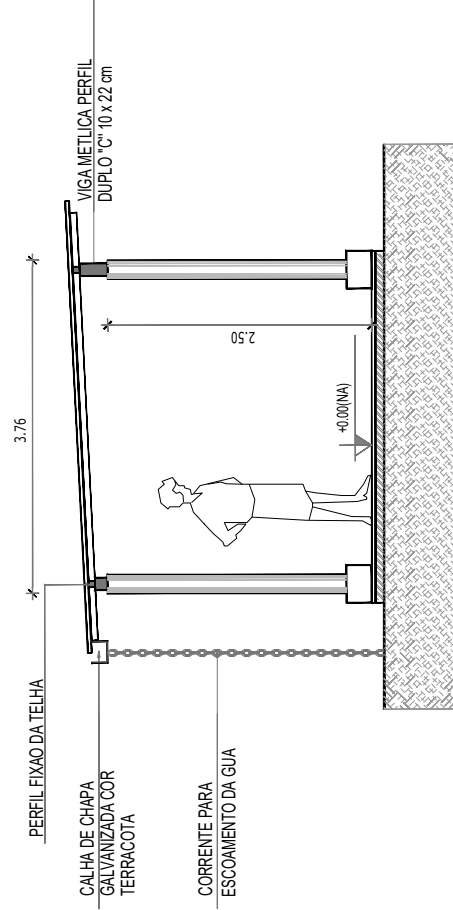
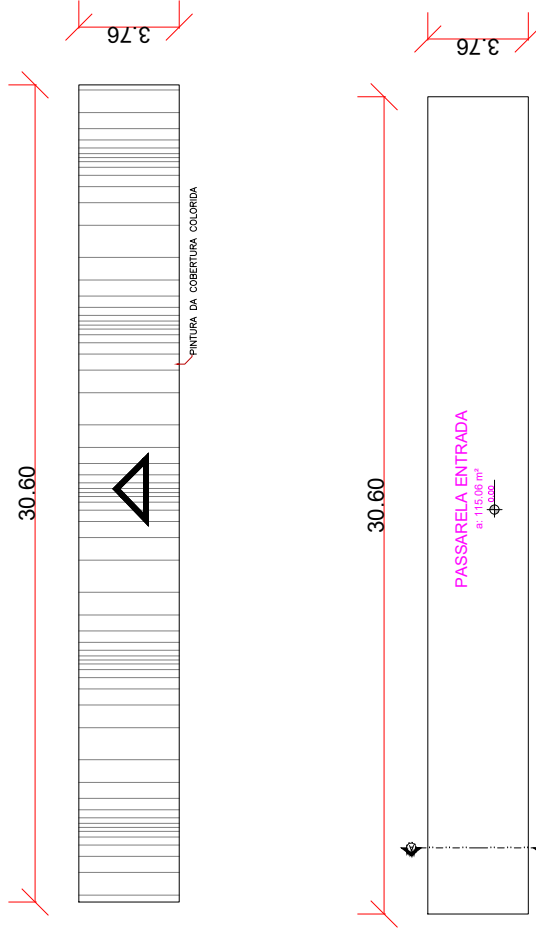
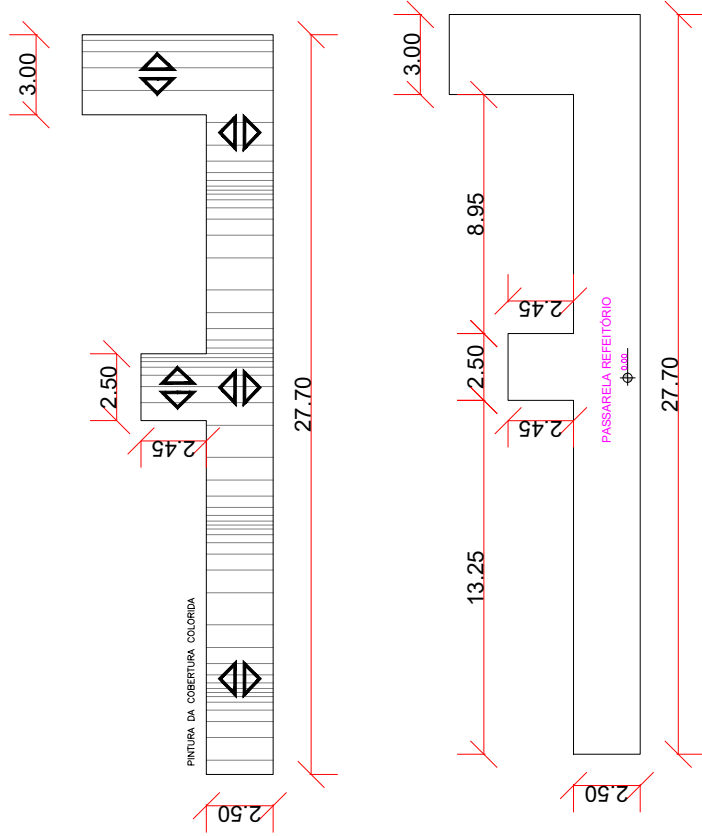
Francieli Marconi
Arquiteta Urbanista

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS**

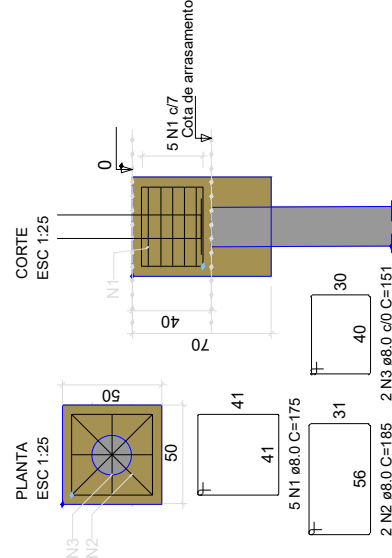
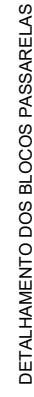
Arquiteto: **Francieli Marconi**

Escala: **1/100**

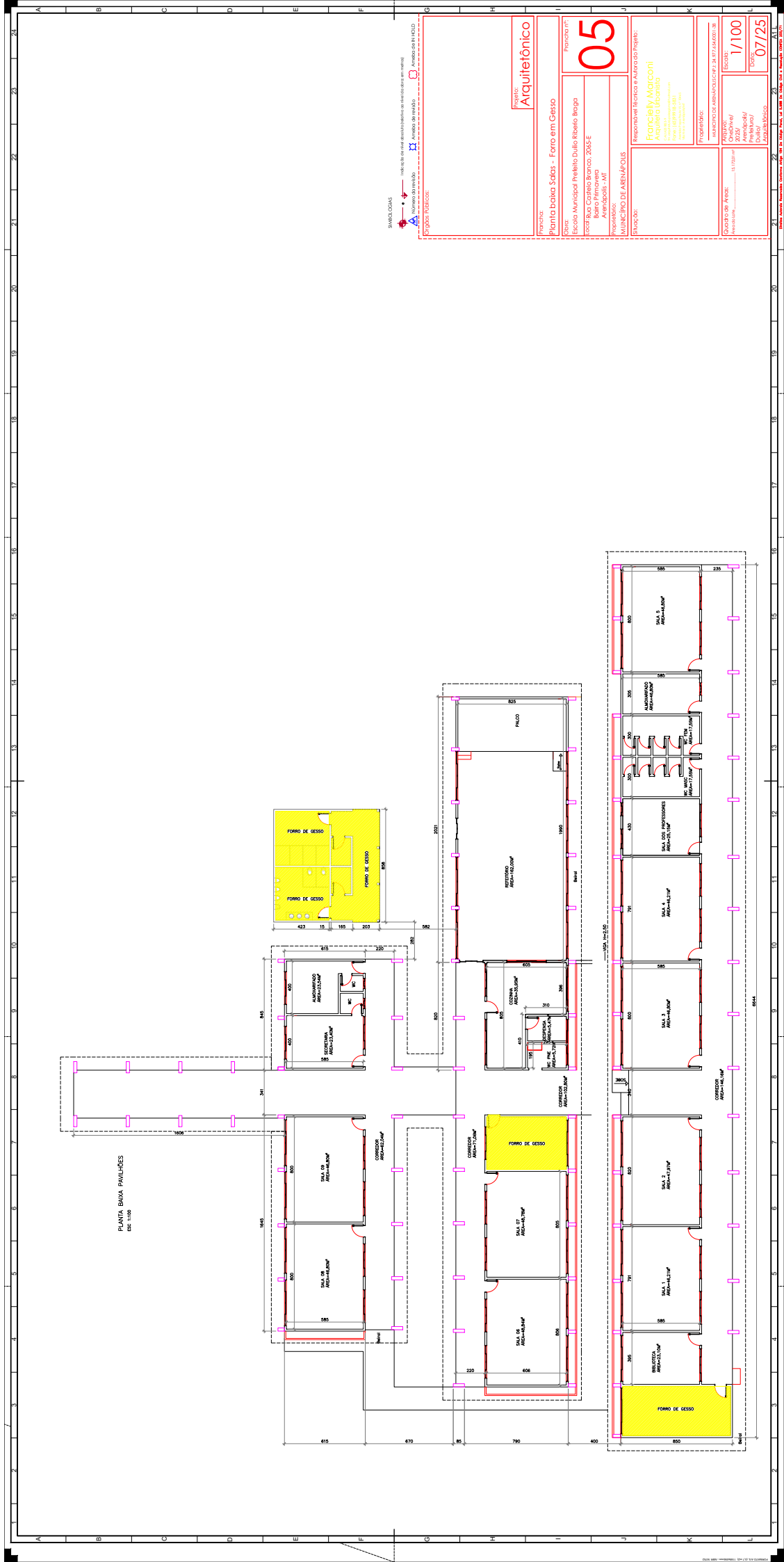
Data: **07/25**



1 CORTE A - A
ESCALA 1/50



Projeto:	Arquitetônico
Planta de Cobertura - ESTRUTURAL - Playground	
Prática:	
Obra:	Escola Municipal Prefeito Dúlio Ribeiro Braga Local: Rua Castelo Branco, 2005-E Bairro Primavera Arendópolis - MT
Proprietário:	MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS
Situação:	Responsável Técnica e Autor da Projeto: Francieli Marconi Arquiteta Urbanista CRA/MT 183.9 E-mail: francieli@francielimarconi.com.br Telefone: (65) 3621.3621 Avenida Paraná, Nº 41, Fone 5 Vila Nova - Arendópolis/MT
Quadro das Áreas:	Propriedade:
Área do Lote: _____ 131,720 m ²	MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS CNP: 24.977.654/0001-38
	Arquiteto:
	04/2023/
	Arendópolis/
	Arquitetura
	Dúlio
	Arquitetônico
	Indicada
	Data:
	07/25





ANEXO IV

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (QUADRO 1)
E CRITÉRIOS DE PAGAMENTO (QUADRO 02)

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA DO PARQUE			DATA:	01/09/2025	BDI
Local:	ESCOLA MUNICIPAL DUILIO RIBEIRO BRAGA, ARENÁPOLIS-MT			LEIS SOCIAIS:	114,45%	30,00%
ORÇAMENTO - RESUMO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			5,63%		R\$ 29.184,21
2.0	FORRO			16,11%		R\$ 83.479,29
3.0	COBERTURA BANHEIRO			0,58%		R\$ 3.017,29
4.0	PASSARELA			30,85%		R\$ 159.814,00
5.0	PARQUINHO			46,82%		R\$ 242.587,87
TOTAL GERAL				100,00%		R\$ 518.082,65

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: QUINHENTOS E VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA DO PARQUE				DATA		11/11/2025			
Local:	ESCOLA MUNICIPAL DUILIO RIBEIRO BRAGA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:		114,45%			
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					REFERENCIAS:		SINAPI 09/2025 NÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS		
		%	R\$		%	R\$		%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 29.184,21	30,00%	R\$ 8.755,26		35,00%	R\$ 10.214,47		R\$ 10.214,47
2.0	FORRO		R\$ 83.479,29	50,00%	R\$ 41.739,64		40,00%	R\$ 33.391,71		R\$ 8.347,93
3.0	COBERTURA BANHEIRO		R\$ 3.017,29	100,00%	R\$ 3.017,29		0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.0	PASSARELA		R\$ 159.814,00	40,00%	R\$ 63.925,60		50,00%	R\$ 79.907,00		R\$ 15.981,40
5.0	PARQUINHO		R\$ 242.587,87	40,00%	R\$ 97.035,15		30,00%	R\$ 72.776,36		R\$ 72.776,36
VALOR TOTAL		R\$ 518.082,65		41,40%	R\$ 214.472,94		37,89%	R\$ 196.289,55		R\$ 107.320,16
VALOR ACUMULADO				41,40%	R\$ 214.472,94		79,29%	R\$ 410.762,49		R\$ 518.082,65

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA DO PARQUE	DATA	01/09/2025	BDI
Local:	ESCOLA MUNICIPAL DUILIO RIBEIRO BRAGA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	30,00%

BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00%
1.1	AC - Administração Central	4,00%
1.2	SG - Seguro e Garantia	2,00%
1.3	C - Riscos	2,00%
1.4	DF - Custos Financeiras	4,00%
2.0	LUCRO	11,85%
2.1	L - Lucro Operacional	11,85%
3.0	TRIBUTOS	6,15%
3.1	**ISS	2,50%
3.2	Cofins	3,00%
3.3	Pis	0,65%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00%
**ISS - Repassado pelo município		

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		30,00%
VALOR DA OBRA		R\$ 518.082,65
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		

4,00%

50%

BDI =

$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) (1 - I)$

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

ISS - Repassado pelo município

% SOBRE MÃO DE OBRA

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA DO PARQUE				DATA		
Local:	ESCOLA MUNICIPAL DUILIO RIBEIRO BRAGA, ARENÁPOLIS-MT				BDI		30%
ORÇAMENTO							
REFERENCIAS:							SINAPI 09/2025; NÃO DESONERADO
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 20.345,60	R\$ 26.449,28	R\$ 26.449,28
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 467,51	R\$ 607,76	R\$ 2.734,93
					SubTotal 1.0		R\$ 29.184,21
2.0 FORRO							
2.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,00	R\$ 3,13	R\$ 4,07	R\$ 264,49
2.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	65,00	R\$ 85,08	R\$ 110,60	R\$ 7.189,26
2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,00	R\$ 4,75	R\$ 6,18	R\$ 401,38
2.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	65,00	R\$ 22,27	R\$ 28,95	R\$ 1.881,82
2.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,00	R\$ 16,09	R\$ 20,92	R\$ 1.359,61
2.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	524,77	R\$ 65,79	R\$ 85,53	R\$ 44.882,00
2.7	COMP 003	ESPELHO DE BEIRAL EM MADEIRA REF. 104756	M	299,85	R\$ 70,55	R\$ 91,72	R\$ 27.500,74
					SubTotal 2.0		R\$ 83.479,29
3.0 COBERTURA BANHEIRO							
3.1	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	8,15	R\$ 4,92	R\$ 6,40	R\$ 52,13
3.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,15	R\$ 170,47	R\$ 221,61	R\$ 1.806,13

3.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	R\$ 30,44	R\$ 39,57	R\$ 633,15
3.4	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 33,71	R\$ 43,82	R\$ 525,88
					SubTotal 3.0		R\$ 3.017,29
4.0	PASSARELA						R\$ 159.814,00
4.1	PASSARELA REFEITORIO						
4.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	124,00	R\$ 65,71	R\$ 85,42	R\$ 10.592,45
4.2	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	17,00	R\$ 700,44	R\$ 910,57	R\$ 15.479,72
4.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELFABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	130,44	R\$ 47,17	R\$ 61,32	R\$ 7.998,71
4.4	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	248,00	R\$ 51,90	R\$ 67,47	R\$ 16.732,56
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	251,60	R\$ 14,52	R\$ 18,88	R\$ 4.749,20
4.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,83	R\$ 20,72	R\$ 26,94	R\$ 2.123,36
4.7	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,51	R\$ 100,65	R\$ 130,85	R\$ 66,73
4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,08	R\$ 613,62	R\$ 797,71	R\$ 3.254,64

4.9	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	68,00	R\$	8,60	R\$	11,18	R\$	760,24
4.10	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	68,00	R\$	57,80	R\$	75,14	R\$	5.109,52
4.11	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,00	R\$	3,75	R\$	4,88	R\$	331,50
4.12	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,00	R\$	14,43	R\$	18,76	R\$	1.275,61
4.13	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	68,00	R\$	11,26	R\$	14,64	R\$	995,38
4.14	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,65	R\$	60,25	R\$	78,33	R\$	990,81
4.15	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,50	R\$	88,21	R\$	114,67	R\$	8.428,47
4.16	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	75,00	R\$	34,51	R\$	44,86	R\$	3.364,73
4.17	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	R\$	71,33	R\$	92,73	R\$	5.563,74
4.18	89704	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	R\$	156,66	R\$	203,66	R\$	6.924,37
4.19	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	68,00	R\$	38,53	R\$	50,09	R\$	3.406,05
4.2	PASSARELA ENTRADA				SubTotal 4.0				R\$	98.147,81

4.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	114,75	R\$	65,71	R\$	85,42	R\$	9.802,29
4.2	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	14,00	R\$	700,44	R\$	910,57	R\$	12.748,01
4.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELFABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	126,49	R\$	47,17	R\$	61,32	R\$	7.756,49
4.4	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	229,50	R\$	51,90	R\$	67,47	R\$	15.484,37
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	207,20	R\$	14,52	R\$	18,88	R\$	3.911,11
4.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,92	R\$	20,72	R\$	26,94	R\$	1.748,69
4.7	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,42	R\$	100,65	R\$	130,85	R\$	54,95
4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,36	R\$	613,62	R\$	797,71	R\$	2.680,29
4.9	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,00	R\$	8,60	R\$	11,18	R\$	626,08
4.10	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	56,00	R\$	57,80	R\$	75,14	R\$	4.207,84
4.11	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	56,00	R\$	3,75	R\$	4,88	R\$	273,00
4.12	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	56,00	R\$	14,43	R\$	18,76	R\$	1.050,50

5.4.1	COMP.04	PILAR METÁLICO, 2X PERFIL DE AÇO ESTRUTURAL - 200 x 50 x15mm - 3,00mm, COM CONEXÕES SOLDADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	KG	542,74	R\$ 20,36	R\$ 26,47	R\$ 14.365,24
5.4.2	COMP.05	VIGA METÁLICA PERFIL ENRIJECIDO, 2X 150x50MM CH. 12, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	KG	416,45	R\$ 21,58	R\$ 28,05	R\$ 11.683,09
5.4.3	COMP.06	TESOURA METÁLICA PERFIL ENRIJECIDO, 2X 150x50MM CH. 12, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	KG	1.671,58	R\$ 21,13	R\$ 27,47	R\$ 45.916,63
5.4.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	271,19	R\$ 47,17	R\$ 61,32	R\$ 16.629,64
5.4.5	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	220,00	R\$ 187,27	R\$ 243,45	R\$ 53.559,22
5.4.6	COMP.07	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE AÇO 3/8#, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	KG	32,95	R\$ 45,66	R\$ 59,36	R\$ 1.955,85
5.4.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,60	R\$ 60,25	R\$ 78,33	R\$ 1.456,85
5.4.8	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	220,00	R\$ 51,90	R\$ 67,47	R\$ 14.843,40
					SubTotal 5.4		R\$ 160.409,91
5.5	VEDAÇÃO						
5.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	31,88	R\$ 102,28	R\$ 132,96	R\$ 4.238,89
5.5.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	64,00	R\$ 8,60	R\$ 11,18	R\$ 715,52

5.5.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	64,00	R\$ 57,80	R\$ 75,14	R\$ 4.808,96
5.5.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	64,00	R\$ 3,75	R\$ 4,88	R\$ 312,00
5.5.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	64,00	R\$ 14,43	R\$ 18,76	R\$ 1.200,58
5.5.6	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	64,00	R\$ 11,26	R\$ 14,64	R\$ 936,83
					SubTotal 5.5		R\$ 12.212,78
5.6	GRADIL						
5.6.1	COMP.08	ALAMBRADO MALHA 5X5, COM ESTRUTURA EM METALON 40X30 #14	M2	88,12	R\$ 124,26	R\$ 161,54	R\$ 14.234,73
					SubTotal 5.6		R\$ 14.234,73
5.7	ELÉTRICA						
5.7.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 123,17	R\$ 160,12	R\$ 160,12
5.7.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,50	R\$ 16,25	R\$ 16,25
5.7.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,50	R\$ 16,25	R\$ 16,25
5.7.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,50	R\$ 11,59	R\$ 15,07	R\$ 655,41
5.7.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,00	R\$ 4,80	R\$ 6,24	R\$ 542,88
5.7.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 38,10	R\$ 49,53	R\$ 49,53
5.7.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 30,47	R\$ 39,61	R\$ 39,61
5.7.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	R\$ 27,56	R\$ 35,83	R\$ 214,97

5.8	AREIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16302034**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: FRANCIELLY MARCONI
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 043.XXX.XXX-55
Nº do Registro: 00A2318539**1.1 Empresa Contratada**Razão Social: F. MARCONI LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/03/2025 - sem data fimCNPJ: 59.XXX.XXX/0001-04
Nº Registro: 0000PJ683471**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI16302034I00CT001
Data de Cadastro: 24/11/2025
Data de Registro: 24/11/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23411976 Pago em: 24/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: MUNICIPIO DE ARENAPOLIS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01CPF/CNPJ: 24.XXX.XXX/0001-38
Data de Início: 01/07/2025
Data de Previsão de Término: 01/07/2026**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: CASTELO BRANCO
Bairro: PRIMAVERACEP: 78420000
Nº: 2065
Complemento: E
Cidade/UF: ARENÁPOLIS/MT**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - OrçamentoQuantidade: 125,03
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 112,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 216,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16302034**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Construção de Passarelas na Escola Prefeito Duílio Ribeiro Braga.

Construção de Cobertura do Parquinho na Escola Prefeito Duílio Ribeiro Braga.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16302034I00CT001	MUNICIPIO DE ARENAPOLIS	INICIAL	24/11/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FRANCIELLY MARCONI, registro CAU nº 00A2318539, na data e hora: 2025-11-24 13:35:17, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.cau.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 25/11/2025 às 11:58:01 por: siccau, ip 10.244.5.244.