PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina - MG		**FOLHA Nº: 01/05**	
OBRA: ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF		**DATA: 28/04/2025**	
LOCAL: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG		**ISS: 2,00%**	**FORMA DE EXECUÇÃO:**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE JANEIRO/2025 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013			**(x) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 mês		**( ) DIRETA**	**BDI: 27,36%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ LDI	PREÇO UNIT. C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**					**R$ 1.502,26**
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R$ 262,12	R$ 333,84	R$ 1.502,26
2		**DEMOLIÇÃO**					**R$ 242,56**
2.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,26	R$ 109,09	R$ 138,94	R$ 174,44
2.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	1,00	R$ 44,76	R$ 57,01	R$ 57,01
2.3	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UNID.	1,00	R$ 8,73	R$ 11,12	R$ 11,12
3		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 103,59**
3.1	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,12	R$ 50,96	R$ 64,90	R$ 72,69
3.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	1,12	R$ 13,63	R$ 17,36	R$ 19,44
3.3	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3	1,46	R$ 6,18	R$ 7,87	R$ 11,46
4		**PISO**					**R$ 4.812,99**
4.1	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVEFORNECIMENTO	M2	8,66	R$ 3,75	R$ 4,78	R$ 41,36
4.2	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	4,16	R$ 135,19	R$ 172,18	R$ 716,26
4.3	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	12,58	R$ 37,33	R$ 47,54	R$ 598,10
4.4	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, , PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	30,63	R$ 83,65	R$ 106,54	R$ 3.263,22
4.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	13,09	R$ 11,64	R$ 14,82	R$ 194,06
5		**ALVENARIAS E DIVISÕES**					**R$ 4.835,74**
5.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,24	R$ 63,52	R$ 80,90	R$ 181,21
5.2	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	5,55	R$ 658,49	R$ 838,65	R$ 4.654,52
6		**PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 1.162,86**
6.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R$ 137,80	R$ 175,50	R$ 526,51
6.2	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R$ 166,55	R$ 212,12	R$ 636,35
7		**REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETO**					**R$ 4.409,60**
7.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	23,22	R$ 9,58	R$ 12,20	R$ 283,31
7.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	23,22	R$ 34,71	R$ 44,21	R$ 1.026,48
7.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	23,22	R$ 36,94	R$ 47,05	R$ 1.092,43
7.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,17	R$ 71,45	R$ 91,00	R$ 1.380,45
7.5	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	5,70	R$ 67,03	R$ 85,37	R$ 486,61
7.6	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	5,70	R$ 19,33	R$ 24,62	R$ 140,33

8		**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 8.773,97**
8.1	ED-29479	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.812,47	R$ 2.308,36	R$ 4.616,72
8.2	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	UNID.	2,00	R$ 136,89	R$ 174,34	R$ 348,69
8.3	COMPOSIÇÃO 01	PORTA DE CORRER COM DUAS FOLHAS, 0,70 X 2,10 EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO VIDRO LISO, FECHADURA E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 2.426,55	R$ 3.090,46	R$ 3.090,46
8.4	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	1,26	R$ 447,49	R$ 569,92	R$ 718,10
9		**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**R$ 4.901,24**
9.1	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	R$ 875,15	R$ 1.114,59	R$ 1.114,59
9.2	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 M	M2	0,87	R$ 390,67	R$ 497,56	R$ 430,88
9.3	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 66,44	R$ 84,62	R$ 84,62
9.4	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 53,44	R$ 68,06	R$ 68,06
9.5	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 119,85	R$ 152,64	R$ 305,28
9.6	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 163,98	R$ 208,84	R$ 626,53
9.7	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 158,03	R$ 201,27	R$ 805,07
9.8	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	13,00	R$ 49,62	R$ 63,20	R$ 821,55
9.9	COMPOSIÇÃO 02	EXAUSTOR PARA AMBIENTES 15CM BIVOLT VENTOKIT NEW CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 506,17	R$ 644,66	R$ 644,66
10		**PINTURA**					**R$ 716,07**
10.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	20,63	R$ 7,17	R$ 9,13	R$ 188,34
10.2	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	20,63	R$ 20,09	R$ 25,59	R$ 527,72
11		**COBERTURA**					**R$ 27.718,29**
11.1	COTAÇÃO. 02	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR COMPACTO 4MM, ESTRUTURA EM METALON COR BRANCA, ÁREA DE 12,64M2.	UNID.	1,00	R$ 21.763,73	R$ 27.718,29	R$ 27.718,29
12		**LIMPEZA FINAL**					**R$ 2.398,56**
12.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	243,95	R$ 7,72	R$ 9,83	R$ 2.398,56
		TOTAL GERAL DA OBRA					**R$ 61.577,74**

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.05.05 10:51:17 -03'00'

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito ou presidente da instituição

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina - MG **FOLHA Nº: 05/05**

OBRA: ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG

		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 01	**PORTA DE CORRER COM DUAS FOLHAS, 0,70 X 2,10 EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO VIDRO LISO, FECHADURA E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**	**jan/25**	**SEINFRA/SINAPI**	**R$ 2.426,55**
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000000	R$ 146,24	R$ 292,48
SEINFRA	ED-29454	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	UNID.	2,000000	R$ 166,65	R$ 333,30
SEINFRA	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	3,087000	R$ 447,49	R$ 1.381,40
SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,570000	R$ 20,94	R$ 263,22
SEINFRA	ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,760000	R$ 23,10	R$ 156,16

		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 02	**EXAUSTOR PARA AMBIENTES 15CM BIVOLT VENTOKIT NEW CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UNID.**	**jan/25**	**SEINFRA/SINAPI**	**R$ 506,17**
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	01	EXAUSTOR PARA AMBIENTES 15CM BIVOLT VENTOKIT NEW CLASSIC 280 - INCLUSO FRETE	UNID.	1,000000	R$ 479,91	R$ 479,91
SEINFRA	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R$ 23,52	R$ 11,76
SEINFRA	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R$ 28,99	R$ 14,50

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.05.05 10:49:41 -03'00'

CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina - MG	**VALOR DO CONVÊNIO: R$ 61.577,74**
OBRA: ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	**LOCAL: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG**

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico %	**2,44%**	100,00%
		Financeiro	1.502,26	1.502,26
2	DEMOLIÇÃO	Físico %	**0,39%**	100,00%
		Financeiro	242,56	242,56
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Físico %	**0,17%**	100,00%
		Financeiro	103,59	103,59
4	PISO	Físico %	**7,82%**	100,00%
		Financeiro	4.812,99	4.812,99
5	ALVENARIAS E DIVISÕES	Físico %	**7,85%**	100,00%
		Financeiro	4.835,74	4.835,74
6	PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico %	**1,89%**	100,00%
		Financeiro	1.162,86	1.162,86
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETO	Físico %	**7,16%**	100,00%
		Financeiro	4.409,60	4.409,60
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	Físico %	**14,25%**	100,00%
		Financeiro	8.773,97	8.773,97
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	Físico %	**7,96%**	100,00%
		Financeiro	4.901,24	4.901,24
10	PINTURA	Físico %	**1,16%**	100,00%
		Financeiro	716,07	716,07
11	COBERTURA	Físico %	**45,01%**	100,00%
		Financeiro	27.718,29	27.718,29
12	LIMPEZA FINAL	Físico %	**3,90%**	100,00%
		Financeiro	2.398,56	2.398,56
TOTAL		**Físico %**	**100,00%**	**100,00%**
		Financeiro	**R$ 61.577,74**	**R$ 61.577,74**

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.05.05 10:50:22 -03'00'

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito ou presidente da instituição

MEMORIAL DESCRITIVO

"ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF"

IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Arantina

CNPJ: 18.094.870/0001-32

LOCALIDADE: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG – CEP 37.360-000.

ASSUNTO: Adequações e instalações da unidade básica de saúde e ampliação do programa de saúde da família - PSF.

DATA: Arantina, 15 de abril de 2025.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Trata-se de um memorial descritivo para adequações e instalações da unidade básica de saúde e ampliação do programa de saúde da família - PSF, situado na Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

Os serviços a serem realizados tem como objetivo analisar os tópicos descritos no relatório da visita á unidade básica de saúde de Arantina, onde foi construído apenas o novo bloco – PSF, já que as alterações relacionadas com a parte existente da UBS não foram realizadas. Contudo a análise realizada pelos técnicos da Vigilância Sanitária da Superintendência Regional de Saúde de Juiz de Fora, Márcio Augusto Siqueira e Carem Artiman da Cruz levaram em consideração a funcionalidade como um todo, sendo que ambientes existem hoje pertencentes a UBS passará a ser anexos ao PSF e ambientes construídos junto ao PSF serão destinados a UBS. Abaixo descrição e os serviços a serem realizados para atender ao relatório **ANEXO A ESTE MEMORIAL DESCRITIVO.**

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara todas as construções que serão pretendidas.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Todos os serviços diretos e indiretos e quaisquer outros serviços ou despesas necessárias para a execução da obra de acordo com as Normas vigentes e a boa técnica correrão por conta da Empresa Executora da Obra.

Possíveis excedentes de quantitativos que surgirem durante a execução dos serviços correrão, portanto, por conta da empresa executora da obra sem qualquer ônus para a contratante mesmo que não estejam previstos na planilha de serviços a serem executados.

DESCRIÇÃO DAS METAS, ETAPAS OU FASES DO PROJETO:

1) INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS:

Será afixada uma placa metálica de 4,50 metros quadrados com todas as informações referentes à execução da obra conforme exigência dos órgãos competentes. Esta placa deverá ser metálica e fixada em pórtico de madeira de lei e chumbada em terreno firme previamente autorizado pela Proponente.
Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

2) DEMOLIÇÃO

2.1) DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

2.2) REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL.

2.3) DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

A contratada será responsável por examinar prévia e periodicamente as edificações vizinhas de forma a verificar e garantir a estabilidade de suas estruturas.
A remoção de materiais por gravidade deverá ser executada por calhas ou dutos fechados apropriados e dimensionados para o serviço. Com a finalidade de reduzir a poeira, os materiais deverão ser previamente umedecidos.
A remoção e transporte do entulho e demais detritos provenientes da demolição / remoção deverão ser executados pela contratada, seguindo as exigências legais. Materiais demolidos, passíveis de reaproveitamento, deverão ser transportados pela contratada para um local seguro e não poderão sofrer danos durante sua retirada de forma a manter sua integridade.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

3) MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1) ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA:

3.2) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA:

3.3) CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M.

Os serviços de movimentação de terra referem-se à remoção de qualquer material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos. Deverão ser respeitadas as mesmas condições que foram descritas a movimentação, referente a estrutura onde será feito apiloamento com placa vibratória. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

4) PISO:

4.1) APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO:

4.2) PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO:

Execução de rampa com aplicação de lona preta com espessura de 150 micras, para isolamento e proteção da base, incluso fornecimento e instalação.
Piso em concreto usinado convencional com resistência característica de 15 MPa, espessura de 10cm, lançado e adensado sobre base preparada.
Reforço com tela soldada nervurada tipo Q-138, garantindo maior resistência e estabilidade estrutural.
Acabamento polido em nível zero, proporcionando superfície lisa e uniforme, adequada para tráfego.
Inclusos todos os materiais, mão de obra, equipamentos e serviços necessários para a concretagem, exceto junta de dilatação.

4.3) CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM:

Nesta etapa será executado o contrapiso de argamassa de cimento e areia traço 1:3 espessuras média de dois (2) centímetros para posterior execução do revestimento definitivo. Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

4.4) REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, , PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

4.5) RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

A execução do piso cerâmico deverá ser executada conforme norma NBR 13753/1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Serão de cor clara preferencialmente branca com resistência de abrasão superficial mínima de PEI 5 e assentado com argamassa colante ACII e rejuntada com rejunte flexível também em cor clara. Devem ser de primeira qualidade, padrão “extra” esmaltada e fosca e absorção média de água entre 3 e 6% nunca superior à 8,5%. O assentamento dos pisos cerâmicos só deve ocorrer após o período mínimo de cura do concreto ou da argamassa de regularização. No caso de não se empregar nenhum processo especial de cura, o assentamento deve ocorrer, no mínimo, 28 dias após a concretagem da laje ou 14 dias após a execução da argamassa de regularização (traço 1:3 cimento e areia). Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção à ralos, buzinotes ou saídas.
Aplicar a argamassa em dupla camada (no piso e na placa cerâmica), utilizando desempenadeira de aço com dentes de 8mm. A argamassa de assentamento deve ser aplicada com o lado liso da desempenadeira e, em seguida, deve-se aplicar o lado dentado formando cordões para facilitar o nivelamento e aderência das placas cerâmicas. As reentrâncias existentes no verso da placa cerâmica devem ser totalmente preenchidas com a argamassa. Assentar a placa cerâmica ligeiramente fora da posição, de modo a cruzar os cordões da placa e do contrapiso e, em seguida, pressioná-la arrastando-a até a sua posição final.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

5) ALVENARIAS E DIVISÕES

5.1) ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

A alvenaria deve ser executada em tijolo cerâmico furado, sendo assentados sobre argamassa de cimento, cal e areia, na proporção de 1:2:8 em volume, com espessura de 14cm. Os tijolos devem apresentar boa qualidade, estando com o período de cura completo e sem apresentar fissuras ou porosidade, além de terem as medidas padrão estabelecidas, com desvio máximo de 0,5cm. Os tijolos deverão ser assentados seguindo alinhamento e nivelamento, com tolerância de 0,5cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

5.2) DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS:

Nesta fase será executada divisória com sistema constituídos de painéis de granito, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm nas dimensões indicadas em projeto. A fixação dos painéis à alvenaria será feita com massa plástica e 3 cantoneiras metálicas parafusadas. Os painéis terão suas arestas visíveis, arredondadas e faces planas. A ligação entre placas será feita também com massa plástica e cantoneiras metálicas. A divisória somente será chumbada no piso em no mínimo 5 cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

6) PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

6.1) PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA:

6.2) PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA:

Será realizada a ligação da rede de água e esgoto da obra. Deverão ser respeitadas as inclinações existentes principalmente para chegada da rede de água. Serão executados pontos de entrada de água para todos os itens conforme memória de cálculo. Devendo ser respeitados os diâmetros das redes conforme necessária para cada peça sanitária.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

7) REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETO

7.1) CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO:

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia lavada grossa no traço volumétrico 1:3, em consistência fluida, devendo ter espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditivação adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção, sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

7.2) EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO:

Os emboços só poderão ser executados após a pega do chapisco de base, instalados os batentes (ou os contra-batentes), bem como os contramarcos de caixilhos e após a conclusão da cobertura do respectivo pavimento, quando se tratar de paramentos, internos ou externos, de edificações em geral.
Após a limpeza do local a ser trabalhado preencher, com argamassa do mesmo traço especificada para o emboço, furos provenientes de rasgos, depressões localizadas de pequenas dimensões, quebras parciais de blocos e ninhos (bicheiras) de concretagem. Falhas com profundidade maior que 5 cm devem ser encasquilhadas. Armaduras expostas devem ser tratadas de modo a ficarem protegidas contra a ação de corrosão. Rasgos decorrentes das instalações de tubulações devem ser tratados com colocação de tela de aço galvanizado do tipo viveiro. A norma NBR-7200 recomenda 3 dias de idade para o chapisco para aplicação do emboço ou camada única; para climas quentes e secos, com temperatura acima de 30°C, este prazo pode ser reduzido para 2 dias. A mesma norma prevê ainda que antes da aplicação dos revestimentos suas bases devem ter as seguintes idades mínimas: 28 dias de idade para as estruturas de concreto e alvenarias armadas estruturais; 14 dias de idade para alvenarias não armadas estruturais e alvenarias sem função estrutural de tijolos, blocos cerâmicos, blocos de concreto e concreto celular; 21 dias de idade para o emboço de argamassa de cal, para o início dos serviços de reboco; 07 dias de idade do emboço de argamassas mistas ou

hidráulicas, para o início dos serviços de reboco; 21 dias de idade do revestimento de reboco ou camada única, para execução do acabamento decorativo.

7.3) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO:

O preparo de base (chapisco, emboço e reboco), só poderão ser aplicados sobre superfícies limpas, varridas com vassoura ou escova de piaçava e água.
Após o emboço, O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao emboço e deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 20mm.

7.4) REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

Os revestimentos cerâmicos deverão ser de cor branca, brilhante, classificados como “extra” ou “superior” e serão executados com peças cuidadosamente selecionadas no canteiro de serviços, refugando-se todas aquelas que apresentarem defeitos incompatíveis com a classificação atribuída ao lote, pelo fabricante, com as presentes especificações, ou ainda, a juízo da fiscalização, sempre que peças ou lote em desacordo devam ser substituídos ou a cor alterada. As peças cerâmicas cortadas para a execução de arremates, deverão ser absolutamente isentas de trincas ou emendas, apresentando forma e dimensões exatas para o arremate a que se destinarem, com linhas de corte cuidadosamente esmerilhadas (lisas e sem irregularidades na face acabada), especialmente aquelas que não forem recobertas por cantoneiras, guarnições, canoplas etc. Os cortes deverão ser efetuados com ferramentas apropriadas, a fim de possibilitar o perfeito ajuste de arremate. O assentamento das peças cerâmicas será executado com juntas perfeitamente alinhadas, de espessura compatível com a regularidade de bitola, característica de cada tipo de material, e o mais constante possível; a prumo.
A argamassa de assentamento executadas na obra com traço em volume de 1:2:8 (cimento, cal e areia) ou industrializada (colante) será aplicada de modo a ocupar integralmente a superfície de fixação de todas as peças cerâmicas, evitando a formação de qualquer vazio interno. O assentamento do revestimento com a utilização de argamassa colante exige que as peças não estejam molhadas, nem mesmo umedecidas, para que não ocorra prejuízo de aderência (a não ser que haja recomendações contrárias do fabricante da cerâmica ou da argamassa). Caso as peças estejam sujas de poeira ou partículas soltas, estas deverão ser removidas com a utilização de um pano seco. Em situações em que se faça necessária a molhagem das peças para a sua limpeza, estas não deverão ser assentadas antes de sua completa secagem. Os ambientes a receberem revestimento cerâmico estão descriminados em projeto.

7.5) FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO:

7.6) EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

Execução de forro em chapa de gesso acartonado com espessura de 12,5mm, instalado por meio de sistema estruturado com perfis metálicos galvanizados. Excluso o uso de perfil tabica, sancas ou molduras. Inclusos todos os materiais, acessórios, fixações e mão de obra necessária para a instalação. Acabamento nivelado e adequado para pintura.
Posteriormente, será realizado o emassamento do forro com uma demão de massa acrílica, seguido de lixamento, visando uniformidade e melhor aderência da pintura final. Serviço inclui fornecimento completo de materiais e mão de obra especializada.

8) ESQUADRIAS METÁLICAS

8.1) PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO:

8.2) FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA:

8.3) PORTA DE CORRER COM DUAS FOLHAS, 0,70 X 2,10 EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO VIDRO LISO, FECHADURA E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

8.4) VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL:

Fornecimento e instalação de porta veneziana em alumínio com dimensão de 80x210cm, tipo de abrir, com uma (1) folha, modelo linha 25/Suprema. Acabamento anodizado natural, incluindo todos os perfis, ferragens, fechadura, dobradiças e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento da peça. A instalação será feita com nivelamento, fixação e vedação conforme especificações técnicas, garantindo durabilidade e bom desempenho.
Inclusas também ferragens para porta de alumínio de abrir com uma folha, compreendendo fechadura, dobradiças e demais itens de fixação e manuseio. Serviço

contempla fornecimento e instalação completos, com mão de obra especializada, exceto a porta, já descrita anteriormente.
Instalação de porta de correr em vidro temperado incolor com duas folhas, medindo 0,70 x 2,10m cada. Vidro liso com espessura de 10mm, acompanhado de fechadura, puxador e todos os componentes para o funcionamento adequado. Incluso fornecimento de materiais e execução completa com mão de obra.
Fornecimento e instalação de vidro temperado transparente incolor, espessura de 10mm, para aplicações diversas, com fixação adequada e vedação utilizando guarnições/gaxetas de borracha tipo neoprene. Serviço não inclui caixilhos ou perfis, mas contempla todos os materiais de vedação, mão de obra de instalação e acabamento, assegurando estanqueidade, segurança e estética.

9) LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

9.1) TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA:

Tanque de louça branca com coluna, 22 litros ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio – fornecimento e instalação. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

9.2) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 M:

Nesta etapa serão instaladas as bancadas em granito espessura de 3 cm, apoiada em console de metalon. Os materiais utilizados nas bancadas e seus arremates (rodabancas e testeiras) só serão aceitos se isentos de nós, defeitos de fabricação e falhas de polimento. As emendas, quando necessárias, serão realizadas sobre apoios já executados. As dimensões das bancadas serão acrescidas em 3 cm ao longo do perímetro, nas faces que serão embutidas na parede. O comprimento total dos consoles de metalon, será obtido, considerando se o embutimento de 7 cm na parede. Serão executadas de acordo com as especificações e detalhes do projeto específico, no que diz respeito ao material a ser utilizado e à disposição das mesmas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

9.3) TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

9.4) TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Torneira de pressão metálica para tanque e jardim, longa, de parede é uma torneira de parede com 15 cm, sem rosca, para uso geral, com acabamento cromado, modelos para tubulações de 3/4” ou de 1/2” ou modelo para tubulação de 3/4", com luva de redução para 1/2", conforme o fabricante.

9.5) CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Será instalado braço e Chuveiro elétrico com acabamento cromado 1/2" nos, com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, preferencialmente na cor branca ou outra se previamente aprovada pela fiscalização. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

9.6) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

9.7) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

Nesta etapa serão instaladas as barras de apoio de acordo com projeto arquitetônico. Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco e que a instalação atenda a NBR 9050. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

9.8) RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL:

Ralo hemisférico tipo “abacaxi”, com diâmetro de 100mm, exclusivo para condução de águas pluviais em coberturas e calhas. Fabricado em material resistente à corrosão, com design que evita entupimentos por detritos. Incluso fornecimento de todos os materiais e mão de obra para instalação.

9.9) EXAUSTOR PARA AMBIENTES 15CM BIVOLT VENTOKIT NEW CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Exaustor axial de parede Ventokit New Classic 280, diâmetro de 15cm, modelo bivolt, indicado para renovação de ar em ambientes internos. Equipamento com baixo nível de ruído e alta eficiência na ventilação. Incluso fornecimento completo e instalação do aparelho.

10) PINTURA

10.1) PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

10.2) PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

As cores serão indicadas pela contratante, antes da aquisição das tintas. O produto deverá ser apresentado para uso, bastando ser dissolvido antes da aplicação, sendo que para sua diluição, quando necessária, deverá ser feita com água pura. Após a diluição da tinta, a mesma deverá apresentar-se perfeitamente homogênea. As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada a pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), ou em outras superfícies com outro tipo de pintura ou concreto aparente. Esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel, bem como os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura, etc., antes do início dos serviços. Na aplicação de cada tipo de pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos. Está prevista a pintura de ambos os lados dos beirais, externo e interno com a mesma cor da tinta prevista para pintura externa. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

11) COBERTURA

11.1) COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR COMPACTO 4MM, ESTRUTURA EM METALON COR BRANCA, ÁREA DE 12,64M2.:

Cobertura em policarbonato compacto incolor de 4mm, com estrutura em perfil tubular metalon pintado na cor branca. Área total de 12,64 m², garantindo proteção, resistência e passagem de luz natural. Incluso fornecimento de todos os materiais e mão de obra especializada. Ideal para ambientes externos, com acabamento durável e estético.

12) SERVIÇOS FINAIS

12.1) LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA:

A obra somente será considerada entregue após o término, por completo, de todos os trabalhos, inclusive a limpeza final, desde que efetuada a vistoria pela fiscalização e, em aceitando a entrega, emitirá o termo de recebimento provisório.

Este Memorial é composto por doze (12) páginas devidamente numeradas e assinadas e encerra-se nesta data.

Arantina, 28 de abril de 2025.

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.04.29 15:03:03 -03'00'

Priscila C. de Paula Neto
Engenheira Civil
CREA – 142.702/D

Prefeitura Municipal de Arantina – MG

Estado de Minas Gerais

Rua Juca Pereira, 31 Centro CNPJ n.º 17.952.508/0001-92
www.arantina.mg.gov.br – arantina@arantina.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Vestiário a receber divisória com portas e chuveiro

Data: 28/04/2025 PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:09:45 -03'00' Priscila Cristina De Paula Neto Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Data: 28/04/2025 Edmar Luis de Oliveira Prefeito Municipal de Arantina

Prefeitura Municipal de Arantina – MG

Estado de Minas Gerais

Rua Juca Pereira, 31 Centro CNPJ n.º 17.952.508/0001-92

www.arantina.mg.gov.br – arantina@arantina.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Área aonde será executada rampa para acesso do lixo externo

Data: 28/04/2025	Data: 28/04/2025
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:09:57 -03'00'	
Priscila Cristina De Paula Neto	Edmar Luis de Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Prefeito Municipal de Arantina

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra





Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Área aonde será executada rampa para acesso do lixo externo

Data: 28/04/2025	Data: 28/04/2025
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:10:09 -03'00'	
Priscila Cristina De Paula Neto	Edmar Luis de Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Prefeito Municipal de Arantina

Prefeitura Municipal de Arantina – MG

Estado de Minas Gerais

Rua Juca Pereira, 31 Centro CNPJ n.º 17.952.508/0001-92

www.arantina.mg.gov.br – arantina@arantina.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra





Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Área de revelação a receber rebaixo de gesso e ventilação mecânica

Data: 28/04/2025	Data: 28/04/2025
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:10:19 -03'00'	
Priscila Cristina De Paula Neto	Edmar Luis de Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Prefeito Municipal de Arantina

Prefeitura Municipal de Arantina – MG

Estado de Minas Gerais

Rua Juca Pereira, 31 Centro CNPJ n.º 17.952.508/0001-92

www.arantina.mg.gov.br – arantina@arantina.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Instalação de porta de vidro

Data: 28/04/2025	Data: 28/04/2025
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:10:29 -03'00'	
Priscila Cristina De Paula Neto	Edmar Luis de Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Prefeito Municipal de Arantina

Prefeitura Municipal de Arantina – MG

Estado de Minas Gerais

Rua Juca Pereira, 31 Centro CNPJ n.º 17.952.508/0001-92

www.arantina.mg.gov.br – arantina@arantina.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Instalação de revestimento cerâmico

Data: 28/04/2025 PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:10:47 -03'00' Priscila Cristina De Paula Neto Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Data: 28/04/2025 Edmar Luis de Oliveira Prefeito Municipal de Arantina

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Instalação de revestimento cerâmico

Data: 28/04/2025	Data: 28/04/2025
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:10:58 -03'00'	
Priscila Cristina De Paula Neto	Edmar Luis de Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Prefeito Municipal de Arantina

Prefeitura Municipal de Arantina – MG

Estado de Minas Gerais

Rua Juca Pereira, 31 Centro CNPJ n.º 17.952.508/0001-92
www.arantina.mg.gov.br – arantina@arantina.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF**

Etapa: [**1**] 1 - Antes da realização da obra

2 - Durante a realização da obra

3 - Após a realização da obra





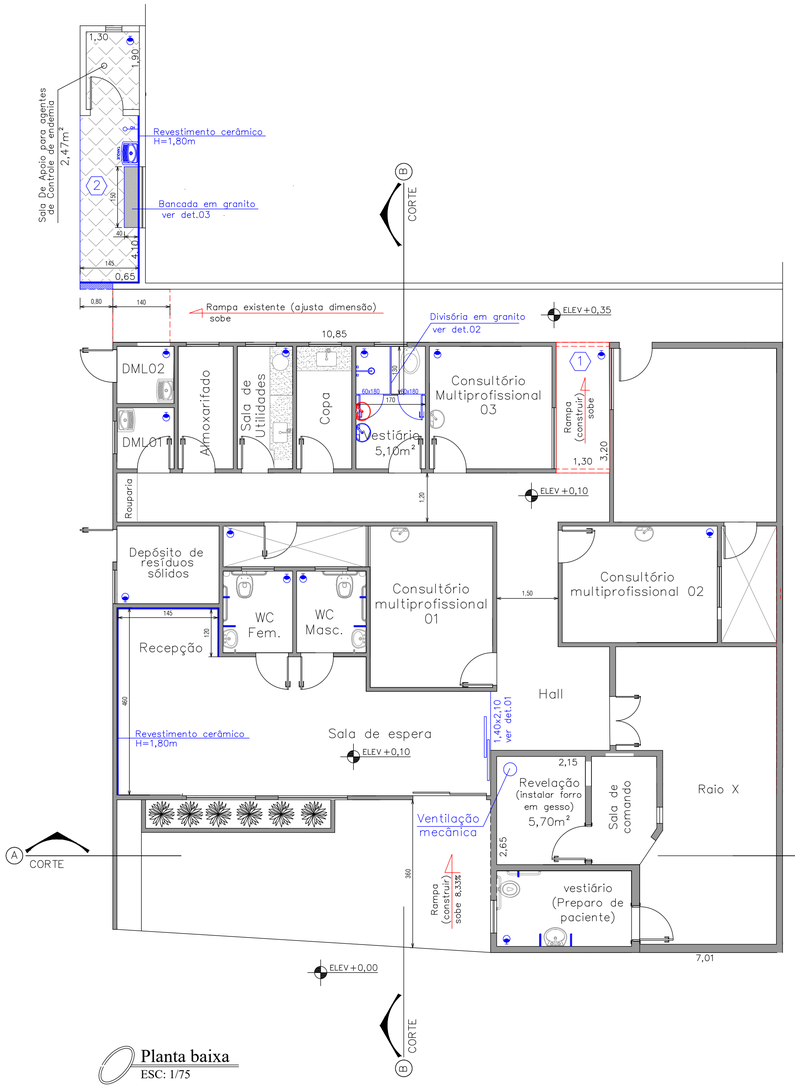
Informações sobre a fotografia apresentada:

1) Localização: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG.

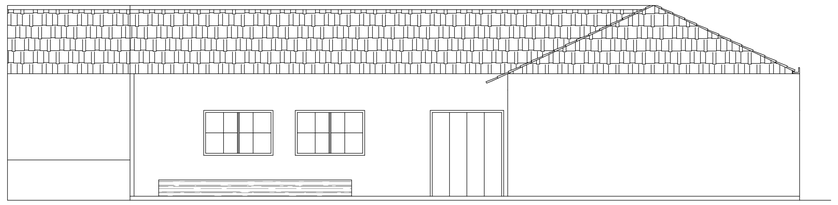
2) Data em que foi tirada a fotografia: 28/04/2025

3) Observações: Instalação da área de apoio a agentes de endemias

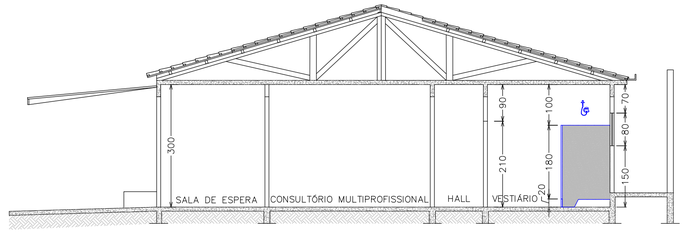
Data: 28/04/2025	Data: 28/04/2025
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.04.29 10:11:09 -03'00'	
Priscila Cristina De Paula Neto	Edmar Luis de Oliveira
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D	Prefeito Municipal de Arantina



Planta baixa
ESC: 1/75



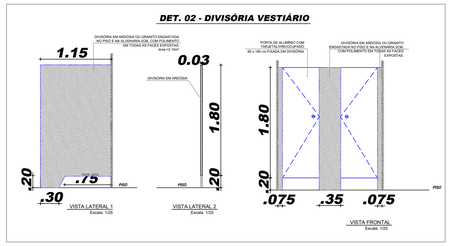
Fachada
ESC: 1/75

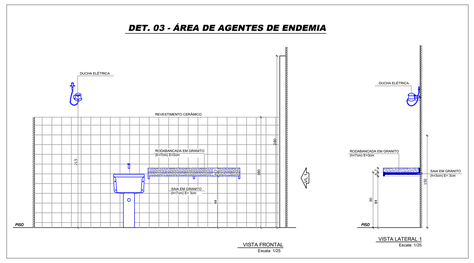


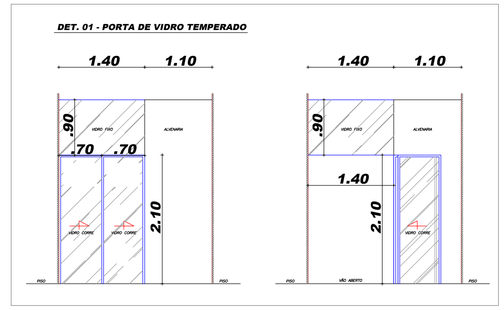
Corte BB
ESC: 1/75



Corte AA
ESC: 1/75







LEGENDA DE REVESTIMENTOS

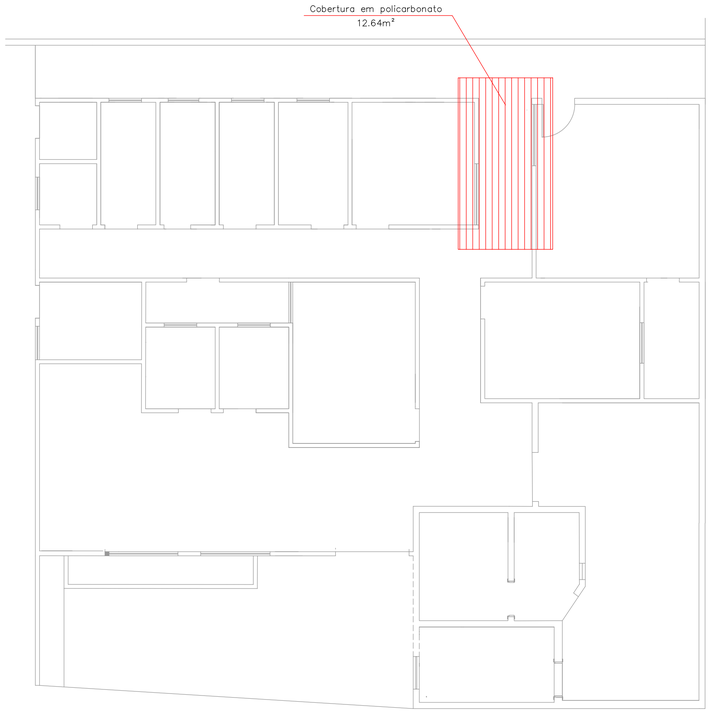
SIMBOLO	PAREDE	TETO	PISO
1	PINTURA COM TINTA ACRÍLIA 2 DEMÃOS ATÉ O TETO	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	PISO CERÂMICO- PEI IV 45X 45 CM
2	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV 45 X 45 CM H = 1,80M	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	PISO CERÂMICO- PEI IV 45X 45 CM

LEGENDA ALVENARIAS

SIMBOLO	PAREDE
———	ALVENARIA EXISTENTE A SER MANTIDA
- - - - -	ALVENARIA EXISTENTE A SER DEMOLIDA
———	ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA E/OU EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS



Situação - Google Earth
1/250



Planta de cobertura
ESC: 1/75

Aprovações e Registros.

Responsável Técnico:

De Paula
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-0
Rua José Virgílio 423, Lj 01
Bairro Centro – Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 98490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.04.28 10:43:56 -03'00'

Engª Civil Priscila C. de Paula Neto – CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE ARANTINA

Prefeito Municipal: Edmar Luis de Oliveira

CNPJ: 17.952.508/0001-92

Fone: (32) 3296-1254

RECURSO: RECURSO PRÓPRIO

Título: ADQUAÇÕES E INSTALAÇÕES NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA -PSF

Área total construída: 243,95 m2

Endereço da obra: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG

Escala: Indicada

Data base: Janeiro2025

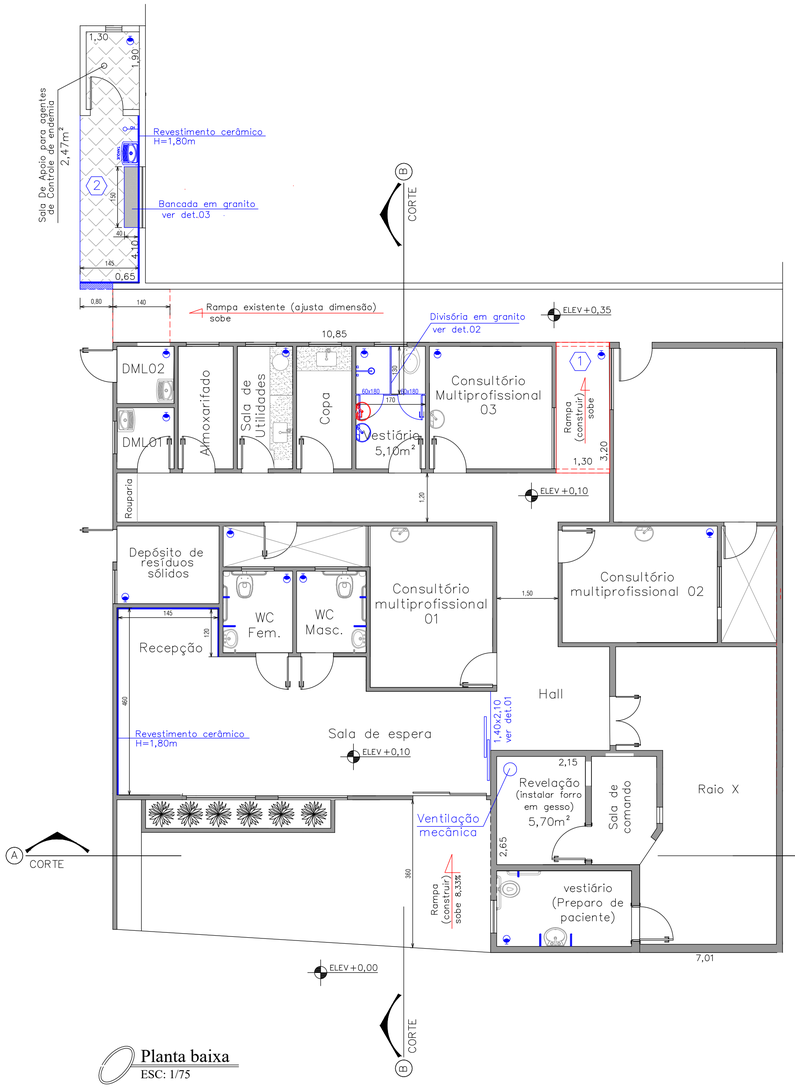
Folha: 01/01

Conteúdo: PROJETO DE ARQUITETURA - AS BUILT:

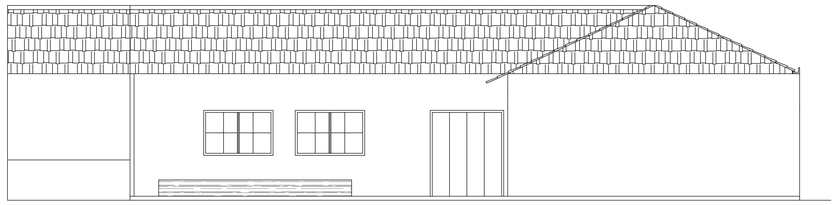
PLANTA BAIXA, CORTES, COBERTURA, QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E PLANTA DE SITUAÇÃO.

Revisão Nº 01

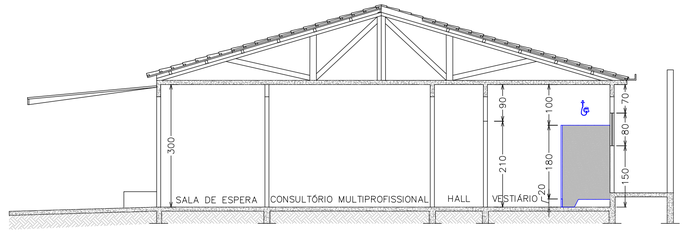
Data: 28/04/2025



Planta baixa
ESC: 1/75



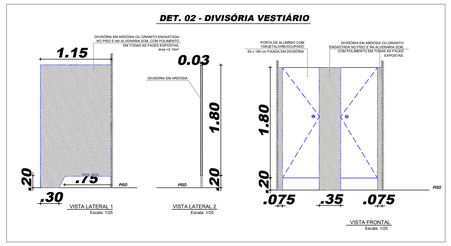
Fachada
ESC: 1/75

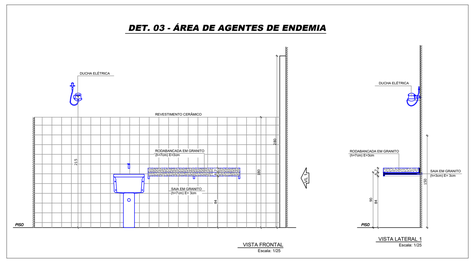


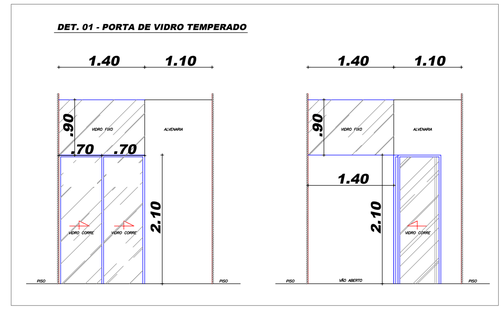
Corte BB
ESC: 1/75



Corte AA
ESC: 1/75







LEGENDA DE REVESTIMENTOS

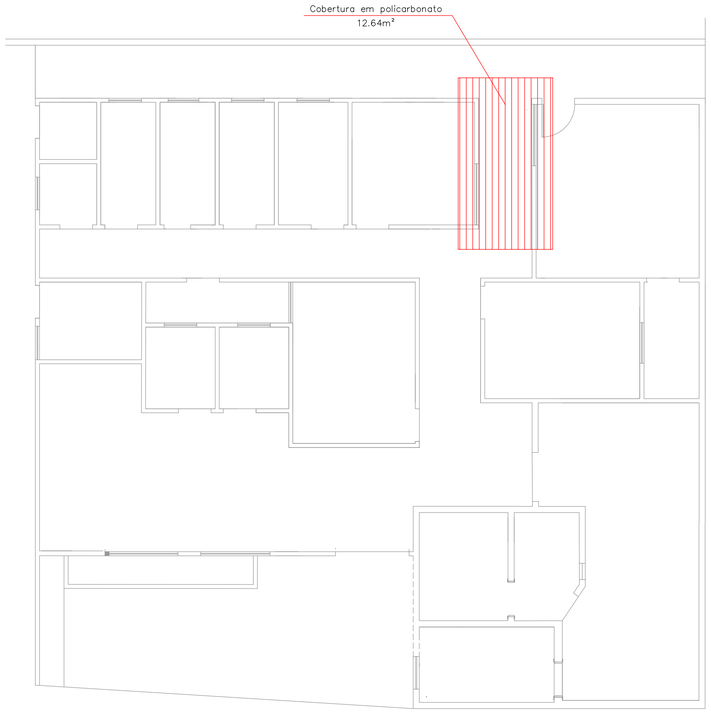
SIMBOLO	PAREDE	TETO	PISO
1	PINTURA COM TINTA ACRÍLIA 2 DEMÃOS ATÉ O TETO	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	PISO CERÂMICO- PEI IV 45X 45 CM
2	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV 45 X 45 CM H = 1,80M	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	PISO CERÂMICO- PEI IV 45X 45 CM

LEGENDA ALVENARIAS

SIMBOLO	PAREDE
———	ALVENARIA EXISTENTE A SER MANTIDA
- - - - -	ALVENARIA EXISTENTE A SER DEMOLIDA
———	ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA E/OU EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS



Situação - Google Earth
1/250



Planta de cobertura
ESC: 1/75

Aprovações e Registros.

Responsável Técnico:

De Paula
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-0
Rua José Virgílio 423, Lj 01
Bairro Centro – Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 98490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.04.28 10:43:56 -03'00'

Engª Civil Priscila C. de Paula Neto – CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE ARANTINA

Prefeito Municipal: Edmar Luis de Oliveira

CNPJ: 17.952.508/0001-92

Fone: (32) 3296-1254

RECURSO: RECURSO PRÓPRIO

Título: ADQUAÇÕES E INSTALAÇÕES NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA -PSF

Área total construída: 243,95 m2

Endereço da obra: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG

Escala: Indicada

Data base: Janeiro2025

Folha: 01/01

Conteúdo: PROJETO DE ARQUITETURA - AS BUILT:

PLANTA BAIXA, CORTES, COBERTURA, QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E PLANTA DE SITUAÇÃO.

Revisão Nº 01

Data: 28/04/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina - MG

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: Rua Julieta Teixeira Pires - Nº 04 - Centro - Arantina /MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE ABRIL/2022 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013

PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 mês

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**			
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	3,00 x1,50
2		**DEMOLIÇÃO**			
2.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,26	((1,30 x 3,00) + (1,30 x 1,50) + (0,20 x 2,10 x 6,00)) x 0,15
2.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	1,00	LAVATÓRIO VESTIÁRIO
2.3	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UNID.	1,00	LAVATÓRIO VESTIÁRIO
3		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.1	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,12	(3,20 x 0,35)/ 2 > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA
3.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	1,12	(3,20 x 0,35) > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA
3.3	RO-43681	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE D	M3	1,46	VOLUME DE ATERRO + FATOR DE EMPOLAMENTO (30%)
4		**PISO**			
4.1	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVEFORNECIMENTO	M2	8,66	(3,20 x 0,5 x 2,00) + (1,30 x 0,50 x 2,00) + (3,20 x 1,30) > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA
4.2	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	4,16	(3,20 x 1,30) > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA
4.3	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	12,58	(3,20 x 1,30) > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA + (2,47 + 5,95) SALA E ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA
4.4	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, , PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	30,63	(3,20 x 1,30) > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA + (2,47 + 5,95) SALA E ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA + (5,00) + (4,60 + 1,45 + 1,20) x 1,80 VESTIÁRIO + RECEPÇÃO
4.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	13,09	(3,20 x 2,00) + (1,30 x 2,00)) x 1,10 > ÁREA A SER CONSTRUIDA RAMPA + (1,45x2,00) ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA
5		**ALVENARIAS E DIVISÕES**			
4.7	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,24	(0,80 x 2,8) > ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA
4.8	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	5,55	2,15 + (1,70*2,00) > VESTIÁRIO
6		**PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
6.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	1,00 LAVATÓRIO VESTIÁRIO + 2,00 ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA
6.2	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	1,00 LAVATÓRIO VESTIÁRIO + 2,00 ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA
7		**REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETO**			
7.1	ED-50221	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	23,22	(1,45 x 2,80 x 2,00) + (0,10 x 2,80 x 1,00) + (4,10 x 2,80) > ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA + (0,10 x 2,80 x 2,00) + (0,10 x 1,30 x 2,00) + (0,20 x 2,10 x 6,00) > ÁREA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ABERTURA DO VÃO
7.2	ED-50223	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	23,22	(1,45 x 2,80 x 2,00) + (0,10 x 2,80 x 1,00) + (4,10 x 2,80) > ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA + (0,10 x 2,80 x 2,00) + (0,10 x 1,30 x 2,00) + (0,20 x 2,10 x 6,00) > ÁREA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ABERTURA DO VÃO
7.3	ED-50225	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	23,22	(1,45 x 2,80 x 2,00) + (0,10 x 2,80 x 1,00) + (4,10 x 2,80) > ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA + (0,10 x 2,80 x 2,00) + (0,10 x 1,30 x 2,00) + (0,20 x 2,10 x 6,00) > ÁREA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ABERTURA DO VÃO
7.4	ED-49953	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,17	(1,45 x 1,80) + (0,10 x 1,80 x 1,00) + (4,10 x 1,80) > ÁREA DE APOIO A AGENTES DE ENDEMIA + (5,00) > VESTIÁRIO
7.5	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	5,70	SALA DE REVELAÇÃO
7.6	ED-50474	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	5,70	SALA DE REVELAÇÃO

8		**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**UNID.**		
8.1	ED-29479	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	VESTIÁRIO
8.2	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	UNID.	2,00	VESTIÁRIO
8.3	COMPOSIÇÃO 01	PORTA DE CORRER COM DUAS FOLHAS, 0,70 X 2,10 EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO VIDRO LISO, FECHADURA E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 CIRCULAÇÃO
8.4	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	1,26	1,40 x (3,00-2,10) CIRCULAÇÃO ACIMA DA PORTA
9			**UNID.**		
9.1	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	1,00 > ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA
9.2	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 M	M2	0,87	(1,50 x 0,40) + (1,50 x 0,07 x 2,00) + (0,40 x 0,07 x 2,00) > ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA
9.3	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 > ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA
9.4	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 > ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA
9.5	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	1,00 > ÁREA DE AGENTES DE ENDEMIA + 1,00 VESTIARIO
9.6	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	3,00	1,00 WC FEMININO + 1,00 WC MASCULINO + 1,00 WC PREPARO PACIENTE
9.7	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 WC FEMININO + 1,00 WC MASCULINO + 2,00 WC PREPARO PACIENTE
9.8	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	13,00	DEMARCADOS NO PROJETO A SEREM SUBSTITUIDOS
9.9	COMPOSIÇÃO 02	EXAUSTOR PARA AMBIENTES 15CM BIVOLT VENTOKIT NEW CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	SALA DE REVELAÇÃO
10		**PINTURA**			
10.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	20,63	(ÁREA DE CHAPISCO - REVESTIMENTO CERÂMICO) + GESSO TETO
10.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	20,63	(ÁREA DE CHAPISCO - REVESTIMENTO CERÂMICO) + GESSO TETO
11		**COBERTURA**			
11.1	COTAÇÃO 02	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR COMPACTO 4MM, ESTRUTURA EM METALON COR BRANCA, ÁREA DE 12,64M2.	UNID.	1,00	RAMPA DE DML
12		**LIMPEZA FINAL**			
12.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	243,95	

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.05.05 10:50:55 -03'00'

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253904385

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1409972593**

Registro: **MG0000142702D MG**

Empresa contratada: **DE PAULA ENGENHARIA LTDA**

Registro Nacional: **0000042631-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

CPF/CNPJ: **17.952.508/0001-92**

RUA JUCA PEREIRA

Nº: **31**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARANTINA**

UF: **MG**

CEP: **37360000**

Contrato: **28/2024**

Celebrado em: **05/06/2024**

Valor: **R$ 53.936,14**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Julieta Teixeira Pires

Nº: **04**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARANTINA**

UF: **MG**

CEP: **37360000**

Data de Início: **28/04/2025**

Previsão de término: **28/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA**

CPF/CNPJ: **17.952.508/0001-92**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	243,95	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	243,95	m²

16 - Execução	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	243,95	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	243,95	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	243,95	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	243,95	m²

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

5. Observações

ADEQUAÇÕES E INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- 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/lgpd/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.

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253904385

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

7. Entidade de Classe

SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.04.29 14:26:51 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO - CPF: 089.116.086-88

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA - CNPJ: 17.952.508/0001-92

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 271,47** Registrada em: **29/04/2025** Valor pago: **R$ 271,48** Nosso Número: **8608038221**