

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bias Fortes - MG						FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: Reforma dos camarins no Parque de Exposições.						DATA: 11/08/2025		FORMA DE EXECUÇÃO:
LOCAL: Rua Prefeito José Ovídio, S/Nº - Centro - Bias Fortes / MG.						ISS:	4,00%	(x) INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE ABRIL/2025 e SINAPI JUNHO/2025 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013						() DIRETA	BDI:	28,44%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ LDI	PREÇO UNIT. C/ LDI	PREÇO TOTAL	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 1.451,72	
1.1	ED-28427	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	UNID.	1,00	R\$ 1.130,27	R\$ 1.451,72	R\$ 1.451,72	
2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
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	13,30	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL			
2.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE E BANCADA), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	4,00				
2.3	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA OU DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,50				
3		FECHAMENTOS					R\$ 1.124,13	
3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	15,62	R\$ 56,05	R\$ 71,99	R\$ 1.124,13	
4		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.568,29	
4.1	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	7,00	R\$ 137,85	R\$ 177,05	R\$ 1.239,38	
4.2	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	5,00	R\$ 166,55	R\$ 213,92	R\$ 1.069,58	
4.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	R\$ 305,90	R\$ 392,90	R\$ 785,80	
4.4	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	2,00	R\$ 105,39	R\$ 135,36	R\$ 270,73	
4.5	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UNID.	3,00	R\$ 35,06	R\$ 45,03	R\$ 135,09	
4.6	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	2,00	R\$ 26,36	R\$ 33,86	R\$ 67,71	
5		REVESTIMENTOS DE PAREDE					R\$ 6.971,58	
5.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	28,75	R\$ 9,58	R\$ 12,30	R\$ 353,76	
5.2	SINAPI-87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	28,75	R\$ 43,30	R\$ 55,61	R\$ 1.598,92	
5.3	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	53,58	R\$ 72,93	R\$ 93,67	R\$ 5.018,91	
8		PISO / TETO					R\$ 16.665,91	
8.1	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	93,95	R\$ 44,28	R\$ 56,87	R\$ 5.343,24	
8.2	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	103,35	R\$ 80,09	R\$ 102,87	R\$ 10.630,85	
8.3	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,55	R\$ 348,63	R\$ 447,78	R\$ 691,82	
9		ESQUADRIAS					R\$ 12.775,11	
9.1	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	13,44	R\$ 413,06	R\$ 530,53	R\$ 7.130,38	
9.2	ED-23033	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UNID.	9,00	R\$ 143,72	R\$ 184,59	R\$ 1.661,35	

9.3	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, COM PORTA ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M2	1,68	R\$ 555,99	R\$ 714,11	R\$ 1.199,71
9.4	ED-13911	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UNID.	1,00	R\$ 324,74	R\$ 417,10	R\$ 417,10
9.5	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	1,00	R\$ 71,66	R\$ 92,04	R\$ 92,04
9.6	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	4,00	R\$ 111,83	R\$ 143,63	R\$ 574,54
9.7	ED-49701	FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE	UNID.	4,00	R\$ 102,68	R\$ 131,88	R\$ 527,53
9.8	COMP. 01	REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLASTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS (1,00 x 0,60)	UNID.	6,00	R\$ 127,78	R\$ 164,13	R\$ 984,75
9.9	COMP. 02	REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLASTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS 0,60 X 0,60)	UNID.	2,00	R\$ 73,08	R\$ 93,86	R\$ 187,72
10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 10.340,67
10.1	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	3,00	R\$ 607,89	R\$ 780,77	R\$ 2.342,32
10.2	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPAANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENT), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID.	4,00	R\$ 1.061,96	R\$ 1.363,98	R\$ 5.455,93
10.3	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 39,03	R\$ 50,13	R\$ 200,52
10.4	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 221,34	R\$ 284,29	R\$ 852,87
10.5	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	UNID.	4,00	R\$ 118,75	R\$ 152,52	R\$ 610,09
10.6	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 60,13	R\$ 77,23	R\$ 308,92
10.7	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 110,95	R\$ 142,50	R\$ 570,02
11		PINTURA					R\$ 25.144,80
11.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	382,20	R\$ 3,17	R\$ 4,07	R\$ 1.556,15
11.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	382,20	R\$ 7,41	R\$ 9,52	R\$ 3.637,55
11.3	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	382,20	R\$ 14,77	R\$ 18,97	R\$ 7.250,56
11.4	SINAPI-104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	382,20	R\$ 9,67	R\$ 12,42	R\$ 4.746,98
11.5	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	100,67	R\$ 9,25	R\$ 11,88	R\$ 1.196,03
11.6	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	100,67	R\$ 24,47	R\$ 31,43	R\$ 3.163,98
11.7	SINAPI-104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	100,67	R\$ 12,14	R\$ 15,59	R\$ 1.569,71
11.8	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	40,32	R\$ 5,43	R\$ 6,97	R\$ 281,20
11.9	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,32	R\$ 33,65	R\$ 43,22	R\$ 1.742,63
12		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.625,11
12.1	ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 1.265,27	R\$ 1.625,11	R\$ 1.625,11
TOTAL							R\$ 79.667,32
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO08911608688 Assinatura eletrônica de Paulo Henrique de Souza Neto CPF nº 08911608688-0 Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha CREA Carimbo e assinatura do prefeito ou presidente da instituição							

ANEXO II					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bias Fortes - MG		VALOR DA OBRA: R\$ 79.667,32		DATA: 11/08/2025	
OBRA: Reforma dos camarins no Parque de Exposições.		LOCAL: Rua Prefeito José Ovídio, S/Nº - Centro - Bias Fortes / MG.		PRAZO DA OBRA: 2 meses	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico %	1,82%	100,00%	
		Financeiro	1.451,72	1.451,72	
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	Físico %	0,00%	100,00%	
		Financeiro	0,00	0,00	
4	FECHAMENTOS	Físico %	1,41%	100,00%	
		Financeiro	1.124,13	1.124,13	
5	PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico %	4,48%	70,00%	30,00%
		Financeiro	3.568,29	2.497,81	1.070,49
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE	Físico %	8,75%	60,00%	40,00%
		Financeiro	6.971,58	4.182,95	2.788,63
8	PISO / TETO	Físico %	20,92%	60,00%	40,00%
		Financeiro	16.665,91	9.999,55	6.666,37
9	ESQUADRIAS	Físico %	16,04%	40,00%	60,00%
		Financeiro	12.775,11	5.110,04	7.665,06
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	Físico %	12,98%	40,00%	60,00%
		Financeiro	10.340,67	4.136,27	6.204,40
11	PINTURA	Físico %	31,56%	50,00%	50,00%
		Financeiro	25.144,80	12.572,40	12.572,40
12	SERVIÇOS FINAIS	Físico %	2,04%		100,00%
		Financeiro	1.625,11		1.625,11
TOTAL		Físico %	100,00%	51,56%	48,44%
		Financeiro	R\$ 79.667,32	R\$ 41.074,86	R\$ 38.592,46
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688		Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2025.08.15 11:35:49 -03'00'			
Carimbo e assinatura do prefeito					

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - DESONERADO						
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bias Fortes - MG						
OBRA: Reforma dos camarins no Parque de Exposições.						
LOCAL: Rua Prefeito José Ovídio, S/Nº - Centro - Bias Fortes / MG.						
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 01	REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLASTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS (1,00 x 0,60)	UNID.	jan/24	SEINFRA	R\$ 127,78
SEINFRA	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	1,200000	R\$ 5,43	R\$ 6,52
SEINFRA	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVE	M2	0,450000	R\$ 6,82	R\$ 3,07
SEINFRA	ED-29731	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	0,450000	R\$ 172,93	R\$ 77,82
SEINFRA	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,200000	R\$ 33,65	R\$ 40,38
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 02	REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLASTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS 0,60 X 0,60)	UNID.	jan/24	SEINFRA	R\$ 73,08
SEINFRA	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	0,720000	R\$ 5,43	R\$ 3,91
SEINFRA	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVE	M2	0,250000	R\$ 6,82	R\$ 1,71
SEINFRA	ED-29731	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	0,250000	R\$ 172,93	R\$ 43,23
SEINFRA	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,720000	R\$ 33,65	R\$ 24,23

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2025.08.15 11:35:31 -03'00'

ANEXO I I I - MEMORIA DE CALCULO						
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bias Fortes - MG						
OBRA: Reforma dos camarins no Parque de Exposições.						
LOCAL: Rua Prefeito José Ovídio, S/Nº - Centro - Bias Fortes / MG.						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				
1.1	ED-28427	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	UNID.	1,00	1,00 > PLACA DE OBRA	
2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO				
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	13,30	3,85 x 2,80 > PAREDE ENTRE DEPOSITO 1 E CAMARIM + 0,60 x 2,10 > COPA/ IS02 + 0,60 x 2,10 > IS01	
2.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE E BANCADA), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	4,00	2,00 (IS FEM). +2,00 (IS MASC.)	
2.3	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA OU DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,50	PORTAS: (0,80 x 2,10 x 4,00) > CAMARIM 1 + CAMARIM 2 + DEPOSITO 01 + DEPOSITO 02 + CIRCULAÇÃO + COPA + CAMARIM 3 (0,60 x 2,10 x 3,00) > IS FEM. + IS MASC. + COPA + CAMARIM 3	
3		FECHAMENTOS				
3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	15,62	(2,15 x 2,50) + (2,00 x 2,50) > IS 01 e 02 + (0,60 x 2,10) > COPA + (0,60 x 2,50) > CAMARIM 04 6,20 x 0,40 > ENCHIMENTO DE VIGAS	
4		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
4.1	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	7,00	3,00 IS01 + 3,00 IS02 + 1,00 CIRCULAÇÃO	
4.2	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	5,00	2,00 IS01 + 2,00 IS02 + 1,00 CIRCULAÇÃO	
4.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	1,00 IS01 + 1,00 IS02	
4.4	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	2,00	1,00 IS01 + 1,00 IS02	
4.5	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UNID.	3,00	1,00 IS FEM. + 1,00 IS MASC. + 1,00 COPA	
4.6	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	2,00	1,00 IS01 + 1,00 IS02	
5		REVESTIMENTOS DE PAREDE				
5.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	28,75	(2,15 x 2,50 x 2,00) + (2,00 x 2,50 x 2,00) > IS 01 e 02 + (0,60 x 2,10 x 2,00) > COPA + (0,60 x 2,50 x 2,00) > CAMARIM 04 (6,20 x 0,40 X 1,00) > ENCHIMENTO DE VIGAS	
5.2	SINAPI-87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	28,75	(2,15 x 2,50 x 2,00) + (2,00 x 2,50 x 2,00) > IS 01 e 02 + (0,60 x 2,10 x 2,00) > COPA + (0,60 x 2,50 x 2,00) > CAMARIM 04 (6,20 x 0,40 X 1,00) > ENCHIMENTO DE VIGAS	
5.3	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	53,58	(1,50 x 1,50 x 2,00) + (4,10 x 1,50 x 2,00) > COPA + ((1,03 x 1,50 x 2,00) + (2,00 x 1,50 x 2,00)) x 2,00 > IS 01 e IS 02 ((1,20 x 1,50 x 2,00) + (1,70 x 1,50 x 2,00)) x 2,00 > IS Fem. e IS Masc.	
8		PISO / TETO				
8.1	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	93,95	1,96 IS 01 + 12,13 CAMARIM 01 + 20,02 CAMARIM 02 + 26,33 CIRCULAÇÃO + 7,85 DEPOSITO 01 + 2,04 IS MASC. + 2,04 IS FEM. + 3,75 COPA + 2,25 IS 02 + 15,58 CAMARIM 03	
8.2	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	103,35	1,96 IS 01 + 12,13 CAMARIM 01 + 20,02 CAMARIM 02 + 26,33 CIRCULAÇÃO + 7,85 DEPOSITO 01 + 2,04 IS MASC. + 2,04 IS FEM. + 3,75 COPA + 2,25 IS 02 + 15,58 CAMARIM 03 + 10% (RODAPE)	
8.3	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,55	(0,80 x 0,15 x 8,00) + (0,60 x 0,15 x 4,00) > COMP. x LARG. x QUANT. (INSTALADAS EM TODAS AS PORTAS) + (1,20 x 0,05 x 2,00) + (1,05 x 0,05 x 2,00) (INSTALADAS DA DIVISÃO DA ÁREA DE CHUVEIRO DOS BANHEIROS)	

9	ESQUADRIAS				
9.1	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	13,44	(0,80 x 2,10 x 5,00) + (0,60 x 2,10 x 4,00) > COMP. x LARG. x QUANT.
9.2	ED-23033	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UNID.	9,00	5,00 + 4,00
9.3	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M2	1,68	(0,80 x 2,10 x 1,00) > COMP. x LARG. x QUANT.
9.4	ED-13911	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UNID.	1,00	1,00
9.5	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	1,00	(0,80 x 2,10 x 1,00)
9.6	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	4,00	(0,80 x 2,10 x 4,00)
9.7	ED-49701	FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE	UNID.	4,00	(0,60 x 2,10 x 4,00)
9.8	COMP. 01	REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLASTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS (1,00 x 0,60)	UNID.	6,00	(1,00 x 0,60 x 6,00) > COMP. x LARG. x QUANT.
9.9	COMP. 02	REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLASTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS 0,60 X 0,60)	UNID.	2,00	(0,60 x 0,60 x 2,00) > COMP. x LARG. x QUANT.
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.1	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	3,00	1,00 IS 01 + 1,00 IS 02 + 1,00 IS CIRCULAÇÃO
10.2	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID.	4,00	1,00 IS 01 + 1,00 IS 02 + 1,00 IS FEM. + 1,00 IS MASC.
10.3	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 IS 01 + 1,00 IS 02 + 1,00 IS FEM. + 1,00 IS MASC.
10.4	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	1,00 IS 01 + 1,00 CIRCULAÇÃO + 1,00 IS 02
10.5	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	UNID.	4,00	1,00 IS 01 + 1,00 IS 02 + 1,00 IS FEM. + 1,00 IS MASC.
10.6	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 IS 01 + 1,00 IS 02 + 1,00 IS FEM. + 1,00 IS MASC.
10.7	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 IS 01 + 1,00 IS 02 + 1,00 IS FEM. + 1,00 IS MASC.
11	PINTURA				
11.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	382,20	PAREDES INTERNAS: [(3,15 x 2,00) + (3,85 x 2,00) CAMARIM 01 + (3,85 x 2,00) + (2,90 x 2,00) CAMARIM 02 + (2,15 x 2,00) + (2,05 x 2,00) DEPOSITO + (2,15 x 2,00) + (3,65 x 2,00) CAMARIM 03 + (6,20 + 2,30 + 1,85 + 2,80 + 1,85 + 1,50 + 3,00 + 2,95 + 3,20 + 3,65) CIRCULAÇÃO + (4,10 X 2,00) + (3,80 X 2,00) CAMARIM 04] x 2,50 + [(2,00 x 2,00 x 2,00) + (1,05 x 2,00 x 2,00) IS 01 e IS 02 + (4,10 x 2,00) + (1,50 x 2,00) COPA + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS FEM. + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS MASC] x 1,00. + PAREDES EXTERNAS: [(12,20 x 2,00) + (8,80 + 10,05 + 1,25)] x 2,60

11.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	382,20	PAREDES INTERNAS: [(3,15 x 2,00) + (3,85 x 2,00) CAMARIM 01 + (3,85 x 2,00) + (2,90 x 2,00) CAMARIM 02 + (2,15 x 2,00) + (2,05 x 2,00) DEPOSITO + (2,15 x 2,00) + (3,65 x 2,00) CAMARIM 03 + (6,20 + 2,30 + 1,85 + 2,80 + 1,85 + 1,50 + 3,00 + 2,95 + 3,20 + 3,65) CIRCULAÇÃO + (4,10 X 2,00) + (3,80 X 2,00) CAMARIM 04] x 2,50 + [(2,00 x 2,00 x 2,00) + (1,05 x 2,00 x 2,00) IS 01 e IS 02 + (4,10 x 2,00) + (1,50 x 2,00) COPA + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS FEM. + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS MASC] x 1,00. + PAREDES EXTERNAS: [(12,20 x 2,00) + (8,80 + 10,05 + 1,25)] x 2,60
11.3	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	382,20	PAREDES INTERNAS: [(3,15 x 2,00) + (3,85 x 2,00) CAMARIM 01 + (3,85 x 2,00) + (2,90 x 2,00) CAMARIM 02 + (2,15 x 2,00) + (2,05 x 2,00) DEPOSITO + (2,15 x 2,00) + (3,65 x 2,00) CAMARIM 03 + (6,20 + 2,30 + 1,85 + 2,80 + 1,85 + 1,50 + 3,00 + 2,95 + 3,20 + 3,65) CIRCULAÇÃO + (4,10 X 2,00) + (3,80 X 2,00) CAMARIM 04] x 2,50 + [(2,00 x 2,00 x 2,00) + (1,05 x 2,00 x 2,00) IS 01 e IS 02 + (4,10 x 2,00) + (1,50 x 2,00) COPA + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS FEM. + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS MASC] x 1,00. + PAREDES EXTERNAS: [(12,20 x 2,00) + (8,80 + 10,05 + 1,25)] x 2,60
11.4	SINAPI-104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	382,20	PAREDES INTERNAS: [(3,15 x 2,00) + (3,85 x 2,00) CAMARIM 01 + (3,85 x 2,00) + (2,90 x 2,00) CAMARIM 02 + (2,15 x 2,00) + (2,05 x 2,00) DEPOSITO + (2,15 x 2,00) + (3,65 x 2,00) CAMARIM 03 + (6,20 + 2,30 + 1,85 + 2,80 + 1,85 + 1,50 + 3,00 + 2,95 + 3,20 + 3,65) CIRCULAÇÃO + (4,10 X 2,00) + (3,80 X 2,00) CAMARIM 04] x 2,50 + [(2,00 x 2,00 x 2,00) + (1,05 x 2,00 x 2,00) IS 01 e IS 02 + (4,10 x 2,00) + (1,50 x 2,00) COPA + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS FEM. + (1,20 x 2,00) + (1,70 x 2,00) IS MASC] x 1,00. + PAREDES EXTERNAS: [(12,20 x 2,00) + (8,80 + 10,05 + 1,25)] x 2,60
11.5	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	100,67	12,13 CAMARIM 01 + 20,02 CAMARIM 02 + 4,41 DEPÓSITO + 26,33 CIRCULAÇÃO + 7,85 CAMARIM 03 + 15,58 CAMARIM 04 + 2,06 IS 01 + 2,06 IS 02 + 6,15 COPA + 2,04 IS FEM. + 2,04 IS MASC
11.6	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	100,67	12,13 CAMARIM 01 + 20,02 CAMARIM 02 + 4,41 DEPÓSITO + 26,33 CIRCULAÇÃO + 7,85 CAMARIM 03 + 15,58 CAMARIM 04 + 2,06 IS 01 + 2,06 IS 02 + 6,15 COPA + 2,04 IS FEM. + 2,04 IS MASC
11.7	SINAPI-104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	100,67	12,13 CAMARIM 01 + 20,02 CAMARIM 02 + 4,41 DEPÓSITO + 26,33 CIRCULAÇÃO + 7,85 CAMARIM 03 + 15,58 CAMARIM 04 + 2,06 IS 01 + 2,06 IS 02 + 6,15 COPA + 2,04 IS FEM. + 2,04 IS MASC
11.8	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	40,32	(0,80 x 2,10 x 3,00 x 2,00) > PORTAS A SEREM MANTIDAS > LARG. x ALTURA x QUANT.x LADOS + (0,80 x 2,10 x 6,00 x 2,00) + (0,60 x 2,10 x 4,00 x 2,00) > PORTAS NOVAS > LARG. x ALTURA x QUANT.x LADOS
11.9	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,32	(0,80 x 2,10 x 3,00 x 2,00) > PORTAS A SEREM MANTIDAS > LARG. x ALTURA x QUANT.x LADOS + (0,80 x 2,10 x 6,00 x 2,00) + (0,60 x 2,10 x 4,00 x 2,00) > PORTAS NOVAS > LARG. x ALTURA x QUANT.x LADOS
12	SERVIÇOS FINAIS				
12.1	ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	1,00	1,00 > PLACA DE INAUGURAÇÃO

PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA
CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.08.15 11:36:13 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

ANEXO III - MEMÓRIAL DESCRITIVO

**Reforma dos camarins no
Parque de Exposições**

**Rua Prefeito José Ovídio, S/Nº - Centro –
Bias Fortes / MG.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo refere-se à reforma dos camarins no Parque de Exposições. Com troca de portas e louças sanitárias, recuperação das janelas, construção de 2 sanitários junto aos camarins, instalação de revestimento em paredes nas áreas molhadas e piso cerâmico em todo o espaço e pintura total.

Segue abaixo a descrição detalhada dos serviços a serem realizados pelo contrato deste convênio.

Este memorial deverá ser analisado juntamente com projetos, planilhas e demais documentos pertinentes à obra. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.

Em caso de dúvidas quanto à especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a PREFEITURA que, se necessário, prestará apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o padrão de qualidade, em todos os níveis da obra.

Todos os adornos, melhoramentos etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes a não ser que haja clara indicação ou anotação em contrário. Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da PREFEITURA. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os serviços não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

A obra está prevista para execução em 2 meses a partir da ordem de serviço.

O objeto será executado por empreitada global.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

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:

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries.

As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

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

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Todo o serviço de demolição bem como remoção de louças, alvenaria, portas entre outros será realizado pela Prefeitura Municipal.

A remoção e transporte do entulho e demais detritos provenientes da demolição/remoção deverão ser executados também pela mesma, ficando a empresa vencedora do processo sem qualquer responsabilidade sobre este serviço.

Os materiais demolidos, passíveis de reaproveitamento, deverão ser transportados para um local seguro e não poderão sofrer danos durante sua retirada de forma a manter sua integridade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

FECHAMENTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

Nesta fase deverão ser fechados vãos conforme projeto, bem como preenchido os vãos existentes entre as paredes e as vigas.

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 9cm. 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.

PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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:

Nesta fase será realizada a ligação da rede de água das obras novas (sanitários). 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

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:

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA:

Será realizada a ligação da rede de esgoto das obras novas (sanitários). Deverão ser respeitadas as inclinações existentes principalmente para saída da rede de esgoto.

Serão executados pontos de esgoto para ligação dos vasos sanitários, lavatórios, ralos dos chuveiros e ralos sifonados 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.

RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA:

GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM:

REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO:

É a peça da instalação de esgotos que recebe as águas servidas de lavatórios novos, ao mesmo tempo em que impede o retorno dos gases contidos nos esgotos para os ambientes internos dos compartimentos. Além disso, permite recolher as águas provenientes de lavagem de pisos e protege a instalação contra a entrada de insetos e roedores devido ao fecho hídrico. Os detritos, porventura existentes, se depositam no fundo, o que permite a sua inspeção e limpeza com certa facilidade.

A grelha proposta é para ser instalada nos ambientes que possuem ralo contudo estão abertos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG



REVESTIMENTO DE PAREDES

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

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.AF_08/2022:

Nesta fase deverá ser executado todo o chapisco com argamassa industrializada sobre alvenaria (PAREDES A SEREM CONSTRUIDAS). A alvenaria deverá ser limpa previamente para que se evite contaminação da argamassa e com isso se evite futuros problemas com desprendimento do chapisco. Só poderá ser efetuado sobre superfícies previamente umedecidas, o suficiente para que não ocorra absorção da água necessária à cura da argamassa. Entretanto, a parede não deverá estar encharcada quando do assentamento do revestimento, pois a saturação dos poros da base é prejudicial à aderência. A superfície deverá ser integralmente recoberta por um chapisco de consistência fluida e vigorosamente arremessado.

A massa única em argamassa traço 1:3 deverá ser aplicada nas paredes e tetos. A camada única, cumpri as funções do emboço e reboco. A massa única só poderá ser executada após a pega do chapisco de base, instalados os batentes (ou os contra-batentes), bem como os contramarcos de caixilhos. Identificar os pontos mais críticos do ambiente (de maior e menor espessura), utilizando esquadro e prumo ou régua de alumínio com nível de bolha acoplado. Uma vez identificados os pontos críticos, assentar as taliscas nos pontos de menor espessura,

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

considerando um mínimo de 5 mm. Transferir o plano definido por estas taliscas para o restante do ambiente e assentar as demais taliscas. O assentamento deve ser iniciado pelas taliscas superiores, com posterior transferência da espessura para junto do piso por intermédio de um fio de prumo. Atentar para que sempre sejam previstas taliscas a 30 cm das bordas das paredes, bem como qualquer outro detalhe de acabamento (quinas, vãos de portas e janelas, frisos ou molduras). O espaçamento entre as taliscas não deve ser superior a 1,8 m em ambas as direções. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

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 clara, 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 revestimento em placas cerâmicas, junta a prumo de 1mm, assentadas com argamassa, com juntas perfeitamente alinhadas, de espessura compatível com a regularidade de bitolas. Será aplicado nas paredes do piso até forro ou conforme indicado em projeto, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do revestimento. 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, a altura de instalação é 1,50m a partir do piso acabado.

PISO E TETO

CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO:

Nesta etapa será executado o contrapiso de argamassa de cimento e areia traço 1:3 espessuras média de três (3) centímetros para posterior execução do revestimento cerâmico proposto. 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.

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

Serão executados revestimentos com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão comercial, PEI IV, assentado com argamassa colante e rejuntada com rejunte flexível obedecendo às especificações nos detalhamentos junto ao projeto arquitetônico.

Devem ser de primeira qualidade, padrão “comercial” 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. Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção à ralos ou saídas de água, em ambientes que os possuem. O assentamento deve ser iniciado pelos cantos mais visíveis do ambiente a ser revestido, considerando, também, o posicionamento das juntas de movimentação. O controle de alinhamento das juntas deverá ser efetuado sistematicamente

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

com o auxílio de linhas esticadas longitudinal e transversalmente. As reentrâncias existentes no verso da placa cerâmica devem ser totalmente preenchidas com a argamassa. Aguardar no mínimo 3 dias após o assentamento das placas cerâmicas, para aplicar a pasta de rejuntamento, fazendo-se uso de pranchas largas. As juntas devem estar previamente limpas e umedecidas para garantir melhor aderência do rejunte. A pasta de rejuntamento deve ser aplicada em excesso, com auxílio de desempenadeira emborrachada ou rodo de borracha, preenchendo completamente as juntas. Deixar secar por 15 a 30 minutos para limpar o revestimento cerâmico com esponja de borracha macia, limpa e úmida. Por fim, passar estopa seca e limpa. O piso só deve ser exposto ao tráfego de pessoas, após 7 dias da execução do rejuntamento. A resistência admissível de aderência da argamassa colante se dá aproximadamente aos 14 dias de idade.

Será executado rodapé com altura de 10 cm com juntas coincidentes às juntas do piso e de mesma espessura. A cerâmica do rodapé deve ser a mesma utilizada no revestimento do piso. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

Será instalada soleira em granito, espessura 2,0cm assentada com argamassa colante ACII nas portas, conforme projeto. O assentamento das soleiras será realizado, utilizando-se o mesmo procedimento descrito para pisos cerâmico, respeitando-se as particularidades de cada caso. As soleiras deverão estar sem rachaduras, emendas, retoques com massa, sem pontos lascados ou outros defeitos que possam comprometer seu aspecto.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

ESQUADRIAS

PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA:

FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA:

PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS:

FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA:

FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES: FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE:

As portas e portões independentemente de correr ou abrir serão constituídos por: folha em chapa galvanizada nº 18; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, com dimensão de 0,60m x 2,10m e 0,80m x 2,10m para as portas internas e externa (a ser substituída conforme padrão existente das demais) todas deverão ter a abertura em sentido de fuga conforme projeto.

As fechaduras serão tipo cilindro, com maçaneta tipo alavanca, tanto para fechaduras externas quanto internas, cujas chaves possibilitam duas voltas no cilindro e devem estar suficientemente afastadas do batedor para evitar o desconforto ao abrir.

As fechaduras dos sanitários deverão possuir tranqueta e maçaneta tipo alavanca, cujas chaves possibilitam duas voltas no cilindro e devem estar suficientemente afastadas do batedor para evitar o desconforto ao abrir, as chaves de preferência deverão ser fixas as fechaduras de modo que não haja perda de chaves por qualquer motivo. Todos os trabalhos deverão ser executados por mão de obra especializada, rigorosamente e de acordo com os respectivos detalhes, e indicações de projetos. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLÁSTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS (1,00 x 0,60)):

REPARO GERAL EM JANELAS METÁLICAS COM REMOÇÃO DE MASSA PLÁSTICA, LIXAMENTO E TROCA DE TODOS OS VIDROS POR VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO ESP. 4MM (DIMENSÃO DAS JANELAS 0,60 X 0,60):

Todas as janelas deverão ser reparadas de modo que fiquem em perfeito funcionamento, os vidros serão todos substituídos por modelo que não dê visibilidade para esteja dentro no ambiente, eles deverão possuir no mínimo 4mm de espessura, serão assentados com massa plástica, o qual deverá ser previamente removida a massa existente nas janelas e colocadas massa nova.

As janelas deverão ser lixadas e pintadas com tinta a ser escolhida a cor previamente pela administração. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL:

Nesta etapa serão colocados os lavatórios de louça branca suspensos. Os lavatórios serão fixados à parede com parafusos com bucha e argamassa colante (traço 1:2:9 respectivamente cimento, cal e areia). Os lavatórios a serem instalados dentro dos sanitários estão previstos em tamanho pequeno devido a dimensão dos sanitários, a louça a ser instalada na circulação para atendimento dos sanitários existentes deverá ser em tamanho médio e ser com a coluna suspensa de modo a não ocupar espaço. Não serão aceitos engates bem como sifão plástico, sendo os mesmos de metal cromado.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

MODELO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA



BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO:

ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

Nesta etapa serão instalados os vasos sanitários de louça branca com válvula de descarga, sobre sóculo de concreto não ultrapassando a altura de 5cm. Os vasos sanitários deverão ter capacidade mínima de 5 litros, devem possuir sifão interno, fixado com parafusos de metal não ferroso, com entrada de água vedada com bolsa de borracha e canopla de metal cromada. Os vasos serão fixados ao sóculo com parafusos com bucha e argamassa colante (traço 1:2:9 respectivamente cimento, cal e areia).

Estão previstos, juntamente com os vasos, assentos brancos modelo tradicional com perfeito encaixe junto a bacia sanitária. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Torneira de pressão metálica para lavatório de embutir é uma torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4".

MODELO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM AREJADOR



CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO:

Será instalado braço e Chuveiro elétrico com acabamento cromado 1/2" nos, com potência de 4.600W/5.500 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.

DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO:

Suporte para papel higiênico e papel toalha de parede em plástico tipo dispenser, parafusado. Acessórios de fixação inclusos.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.094.771/0001-50
Rua dos Andradas, 13 – Centro
CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

MODELO PAPELEIRA



ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Espelho comum com 4mm de espessura com acabamento lapidado dimensão de 40 x 60 cm. A fixação se dará com parafusos finesson.

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

PINTURA

LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA:

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

EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023:

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

EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

Preparação da superfície para repintura:

Sanar possíveis pontos de infiltração, vazamentos, etc. Deverão ser raspadas e removidas todas as partes que se apresentarem soltas. Limpar a superfície com água sanitária em solução de 10% com água ou hipoclorito de sódio (cloro) diluído a 30% com água. Deixar agir por 30 (trinta) minutos e enxaguar. Em casos drásticos usar água sanitária pura ou diminuir a diluição do cloro. Independente do sistema de pintura a ser utilizado esses procedimentos devem ser seguidos. Para estes ambientes com facilidade de proliferação de fungos, como banheiros, saunas, câmaras frias, etc., indica-se o uso de tinta acrílica anti-mofo, que contém fungicidas.

Emassamento:

O emassamento pode ser feito na totalidade da superfície, por razões estéticas ou em pontos isolados para correção de pequenos defeitos, irregularidades, etc. A massa corrida à base de PVA é utilizada apenas para superfícies interiores. Para exteriores quando solicitado, deve ser utilizada sempre a massa acrílica. A aplicação da massa deve ser feita em camadas finas, para um perfeito acabamento e secagem. Antes da aplicação da tinta de acabamento, é necessário o lixamento. A limpeza após lixamento deverá ser feita com pano levemente umedecido. Obs.: Quando houver necessidade de aplicar uma tinta à base de solvente (ex.: esmalte sintético, tinta óleo) sobre massa corrida, deve-se criar uma barreira com fundo preparador de paredes acrílico, diluído em 1:1 com aguarrás, antes de aplicar o acabamento.

Pintura tinta látex e acrílica:

Podem ser utilizados em todas as alvenarias e concretos internos não aparentes revestidos com massa paulista e reboco e sem especificação particular. tintas acrílicas podem ser usadas internamente ou externamente com ou sem massa. As cores serão indicadas pela contratante, para tanto a contratada deverá consultar a mesma 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, ela deverá apresentar-se perfeitamente homogênea.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

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. N

a aplicação de cada tipo de pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta.

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

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA:

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO:

Todas as janelas e portas de ferro deverão receber duas demãos de tinta esmalte incluindo uma demão sobre fundo anticorrosivo.

Superfícies metálicas expostas a intempéries ou envelhecidas e sem pintura, requerem uma limpeza com solvente. No caso de solvente, será utilizado ácido acético glacial diluído em água, em partes iguais, ou vinagre da melhor qualidade, dando uma demão farta e lavando depois de decorridas 24 horas. Estas superfícies, devidamente limpas, livres de contaminação e secas, poderão receber diretamente uma demão de tinta-base. Todas as peças metálicas deverão receber base antioxidante e pintura em esmalte sintético. As cores serão indicadas pela Caixa Escolar em comum acordo com o colegiado, para tanto a contratada deverá

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

consultar a presidente da mesma antes da aquisição das tintas. O procedimento para pintura serão os seguintes: Lixar e desoxidar completamente a superfície, eliminando graxa, óleo, ferrugem ou outros contaminantes. Caso a corrosão tenha se desenvolvido em profundidade, aplicar desoxidante, lavar, enxugar bem antes da aplicação do zarcão.

Aplicar uma ou duas demãos de zarcão. Lixar, levemente, o fundo após 24 horas de secagem; Aplicar duas demãos do esmalte sintético, como acabamento, com intervalo de 24 horas entre as demãos. A aplicação será a pincel e revólver de ar comprimido.

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

SERVIÇOS FINAIS

PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40) CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO:

A placa de inauguração deverá obedecer às dimensões previamente estabelecidas e as informações contidas neste serão repassadas pelo órgão gestor até o final da obra. A mesma deverá ser confeccionada em alumínio e fixada na área externa ou de acordo com recomendações da fiscalização. Esta etapa inclui execução, fornecimento e fixação da placa.

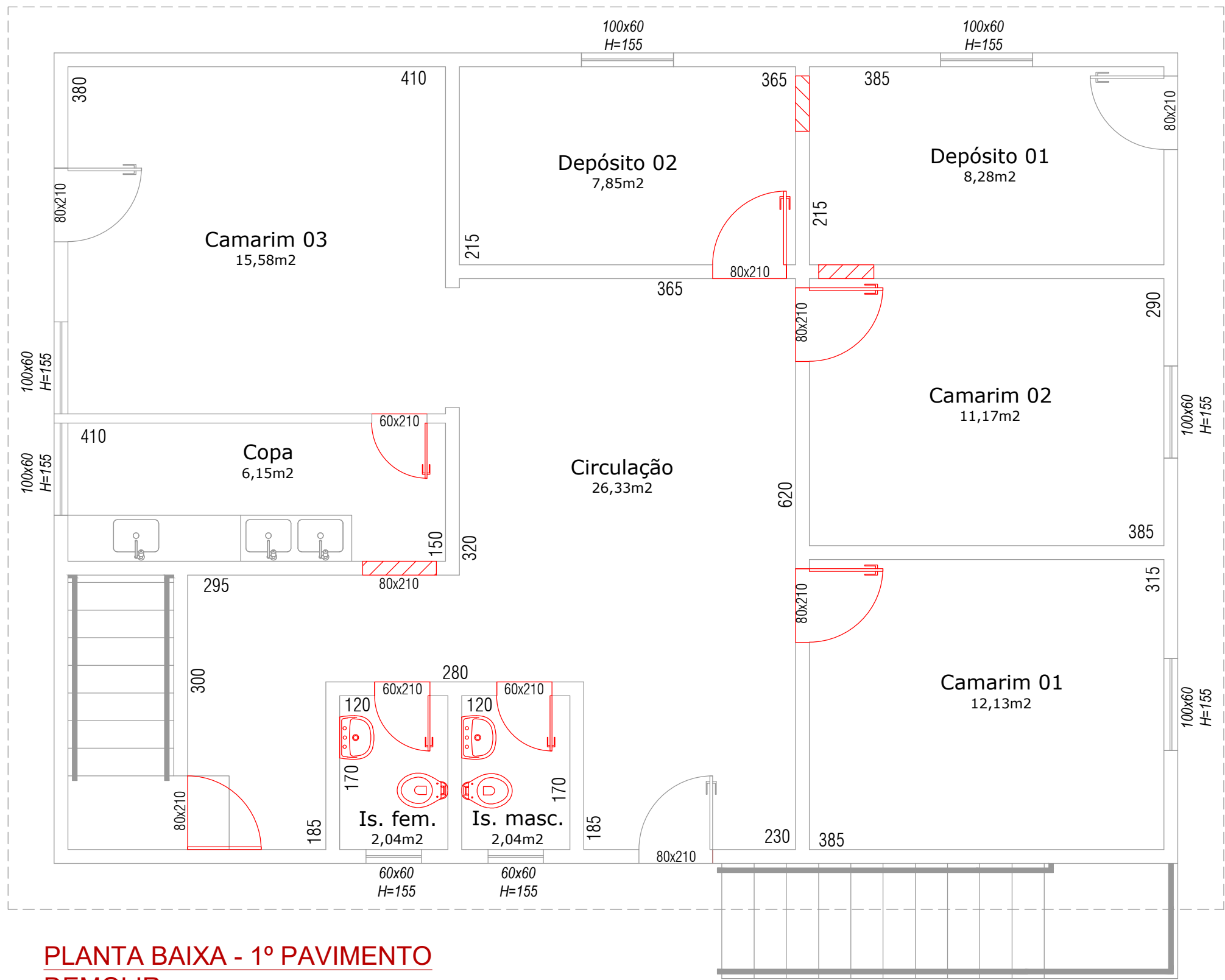
Este Memorial é composto por dezoito (18) páginas devidamente numeradas e assinadas e encerra-se nesta data.

Bias Fortes, 14 de agosto de 2025.

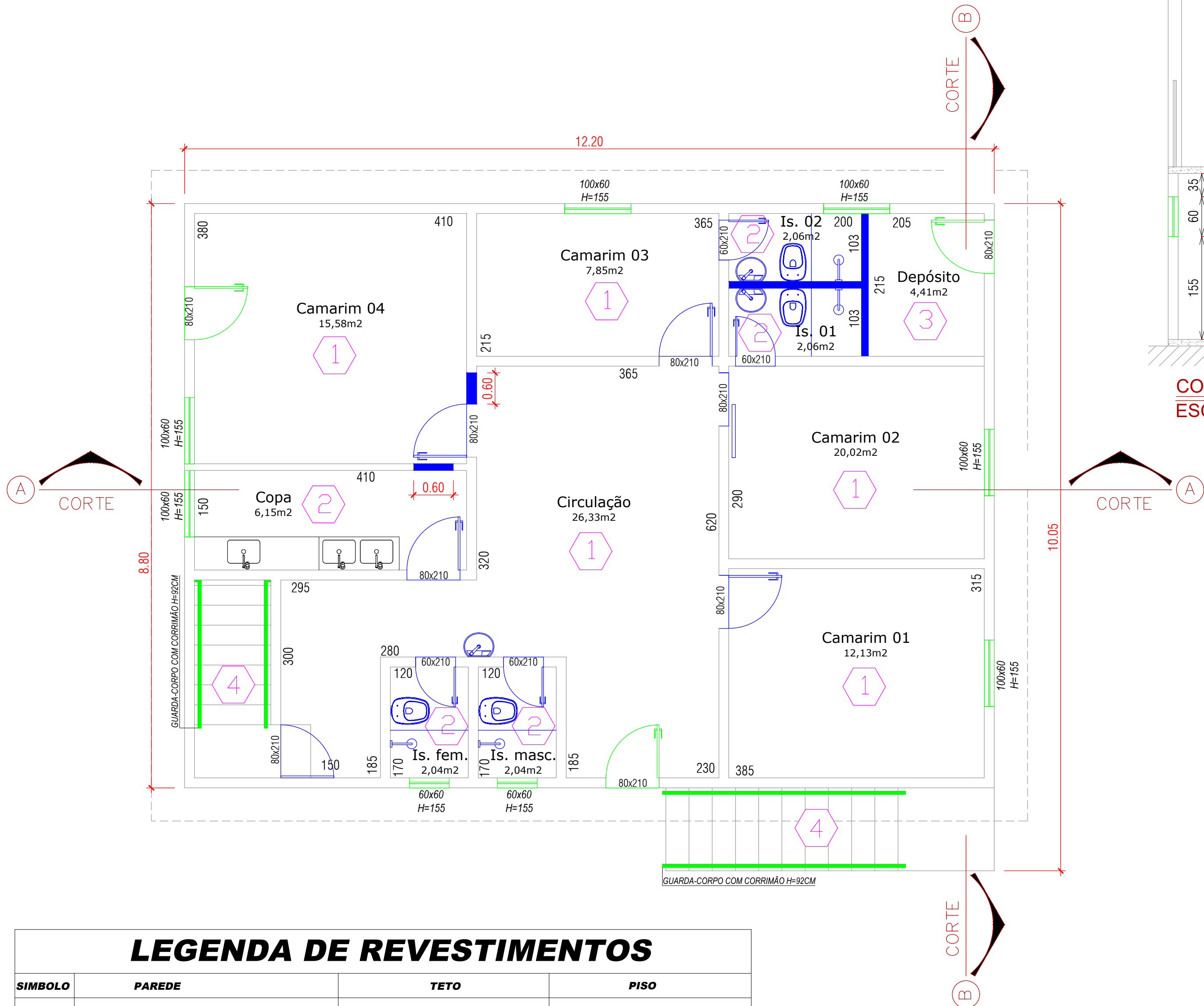
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2025.08.15 11:37:22 -03'00'

Priscila Cristina de Paula Neto
Engenheira Civil - CREA-MG: 142.702/D

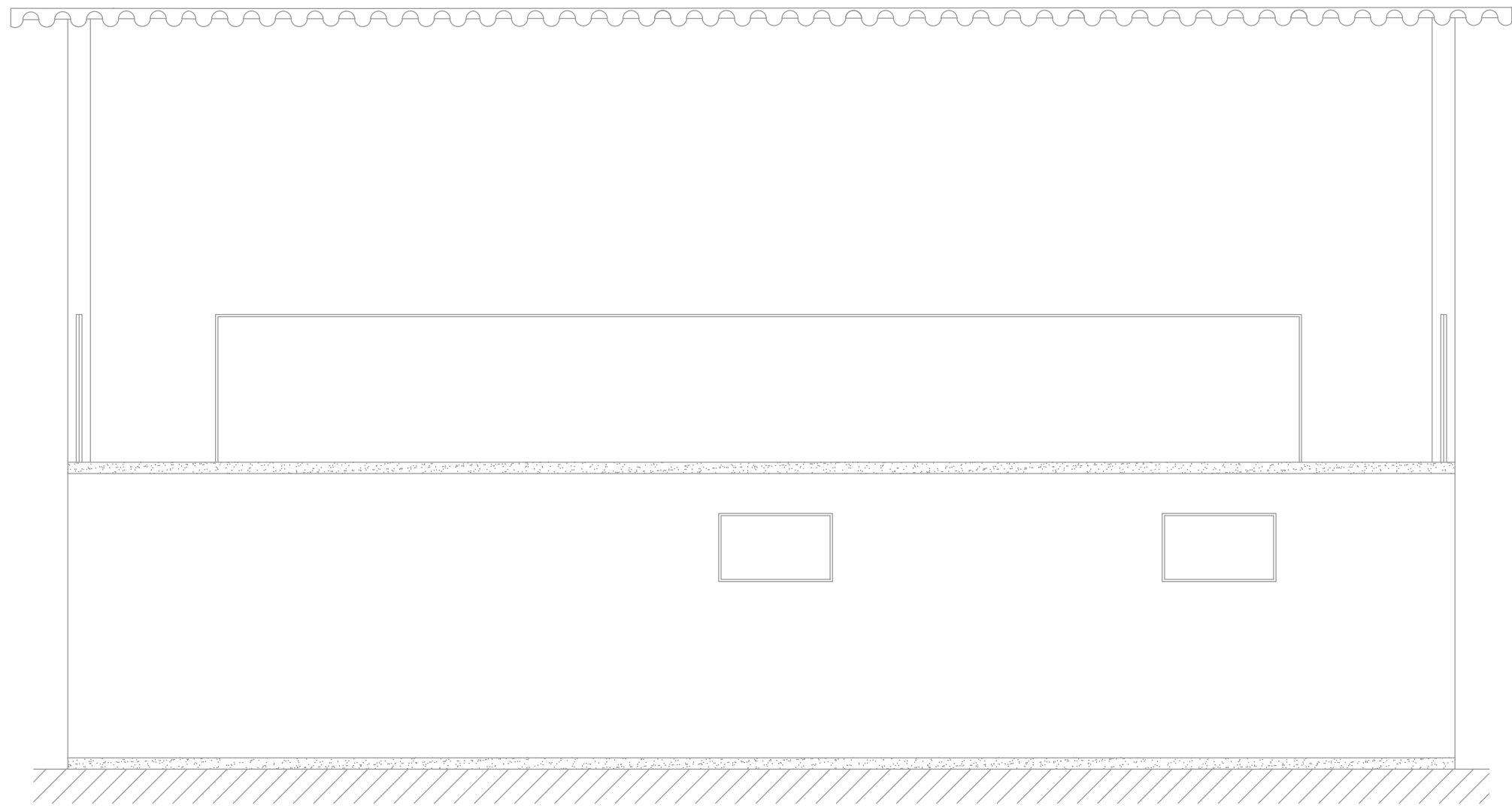


PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
DEMOLIR
ESC. 1/50

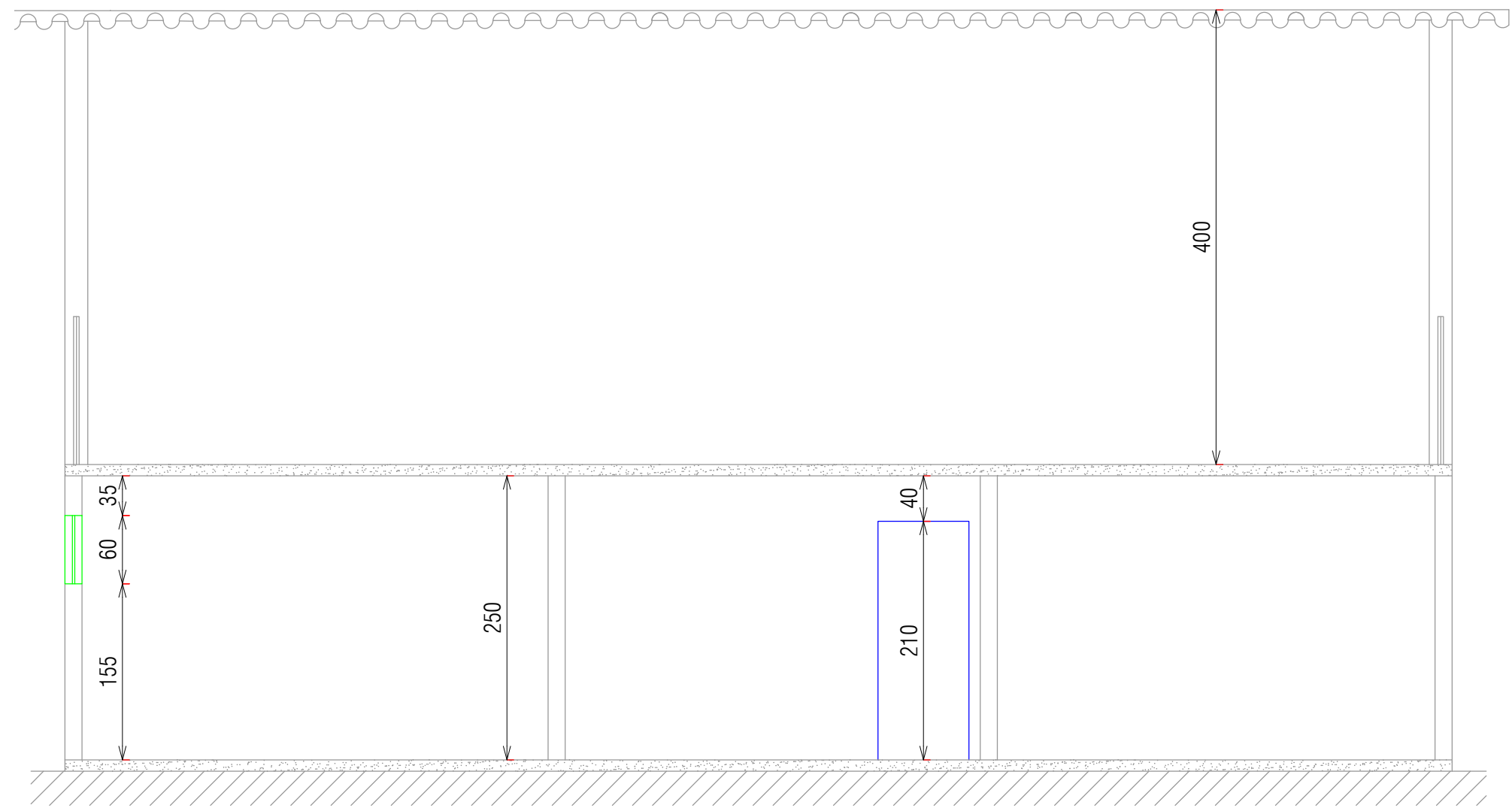


PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
CONSTRUIR
ESC. 1/50

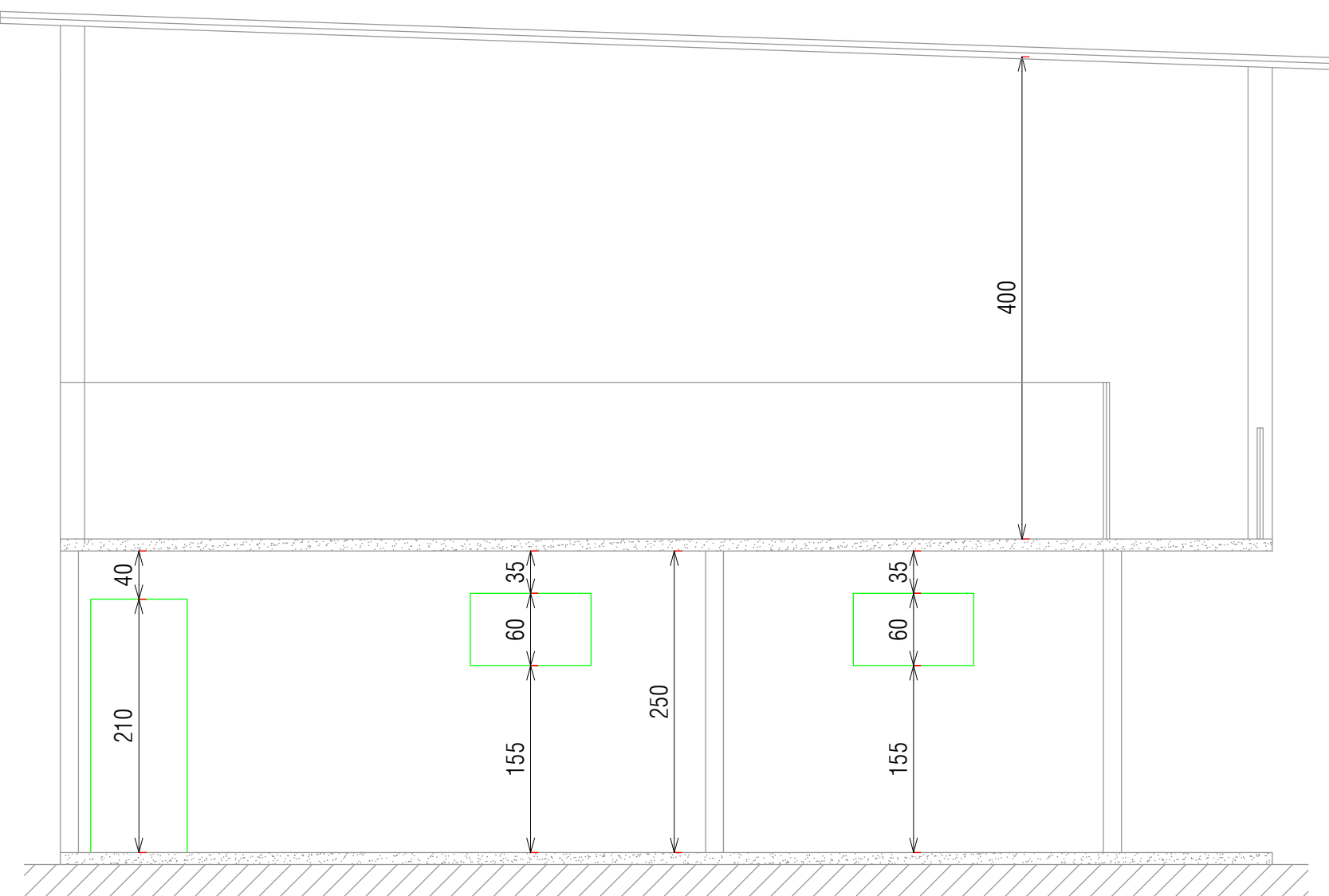
LEGENDA DE REVESTIMENTOS			
SÍMBOLO	PAREDE	TETO	PISO
1	PINTURA COM TINTA LÁTEX/ACRÍLICA 2 DEMÃOS	FORRO EM PVC, NA COR BRANCA, INSTALADA NOVA	PISO CERÂMICO LISO PEI IV 45X45CM LISO A SER INSTALADO
2	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE COM INSTALAÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO CERÂMICO LISO PEI IV 45X45CM H 1,50 M E ACIMA TINTA LÁTEX/ACRÍLICA 2 DEMÃOS	FORRO EM PVC, NA COR BRANCA, INSTALADA NOVA	PISO CERÂMICO LISO PEI IV 45X45CM LISO A SER INSTALADO



FACHADA
ESC. 1/50



CORTE AA
ESC. 1/50



CORTE BB
ESC. 1/50



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/100

LEGENDA PLANTA BAIXA	
—	ALVENARIA / ESQUADRIA / LOUÇA EXISTENTE A SER MANTIDA
—	ESQUADRIA EXISTENTE A SER MANTIDA, SENDO FEITO APENAS MANUTENÇÃO DE PINTURA
—	ALVENARIA / ESQUADRIA / LOUÇA EXISTENTE A SER DEMOLIDA / REMOVIDA
—	ALVENARIA / ESQUADRIA / LOUÇA NOVA OU A SER SUBSTITUÍDA

Aprovações e Registros.

Responsável Técnico:

De Paula
ENGENHARIA | CNPJ: 18.442.008/0001-0

Rua Jose Virgilio, 423 - loja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 98490-4353
E-mail: pr_eng@hotmail.com

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:0891160868
8
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA
Dados: 2025.08.15 11:54:21 -03'00'

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

MUNICÍPIO DE BIAS FORTES

Prefeito Municipal:	CNPJ:	Fone :
Paulo Afonso de Almeida	18.094.771/0001-50	(32)3344-1323
ART:	MG20254201121	
Título :	Reforma dos camarins no Parque de Exposições.	Área construída :
Endereço da obra :	Rua Prefeito José Ovídio, S/Nº - Centro - Bias Fortes / MG.	107,36m²
Escala :	Indicada	Folha :
Data base :	Abril./2025	01/01
Conteúdo:	PROJETO ARQUITETÔNICO	Revisão Nº
PLANTA BAIXA COM INDICAÇÃO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO, FACHADA, CORTES, PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE SITUAÇÃO E LEGENDAS.		01
		Data :
		14/08/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

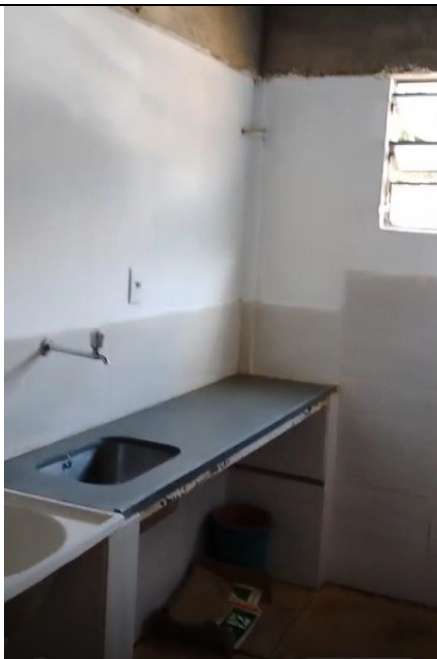
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **Reforma dos camarins no Parque de Exposições.**

Etapas: [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 José Ovidio de Oliveira, Nº 40cx - Centro - Bias Fortes - MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 07/08/2025
- 3) Observações: Fotografia tirada in-loco – Situação atual do local a serem implementadas as reformas.

Data: 11/08/2025

**PRISCILA
CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688**

Assinado digitalmente por PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
ND: C=BR, O=(CP-Brasil), OU=21181078000120,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
videoconferencia, CN=PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.15 11:39:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Priscila Cristina De Paula Neto

Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 11/08/2025

Paulo Afonso de Almeida

Prefeito Municipal de Bias Fortes



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **Reforma dos camarins no Parque de Exposições.**

Etapas: [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 José Ovidio de Oliveira, Nº 40cx - Centro - Bias Fortes - MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 07/08/2025
- 3) Observações: Fotografia tirada in-loco – Situação atual do local a serem implementadas as reformas.

Data: 11/08/2025

PRISCILA
CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688

Assinado digitalmente por PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
ND: C=BR, O=(CP-Brasil), OU=21181078000120,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
videoconferencia, CN=PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.15 11:39:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Priscila Cristina De Paula Neto

Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 11/08/2025

Paulo Afonso de Almeida

Prefeito Municipal de Bias Fortes



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **Reforma dos camarins no Parque de Exposições.**

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 José Ovidio de Oliveira, Nº 40cx - Centro - Bias Fortes - MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 07/08/2025
- 3) Observações: Fotografia tirada in-loco – Situação atual do local a serem implementadas as reformas.

Data: 11/08/2025

**PRISCILA
CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688**

Assinado digitalmente por PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
ND: C=BR, O=(CP-Brasil), OU=21181078000120,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
videoconferencia, CN=PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.15 11:39:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Priscila Cristina De Paula Neto

Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 11/08/2025

Paulo Afonso de Almeida

Prefeito Municipal de Bias Fortes



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **Reforma dos camarins no Parque de Exposições.**

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 José Ovidio de Oliveira, Nº 40cx - Centro - Bias Fortes - MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 07/08/2025
- 3) Observações: Fotografia tirada in-loco – Situação atual do local a serem implementadas as reformas.

Data: 11/08/2025

**PRISCILA
CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688**

Assinado digitalmente por PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
ND: C=BR, O=(CP-Brasil), OU=21181078000120,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
videoconferencia, CN=PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.15 11:39:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Priscila Cristina De Paula Neto

Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 11/08/2025

Paulo Afonso de Almeida

Prefeito Municipal de Bias Fortes



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.094.771/0001-50

Rua dos Andradas, 13 – Centro

CEP: 36.230-000 – Bias Fortes-MG

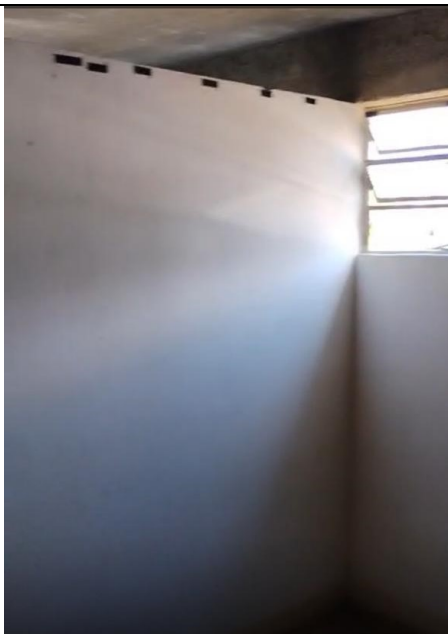
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ANTES DA OBRA

Entidade Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **Reforma dos camarins no Parque de Exposições.**

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 José Ovidio de Oliveira, Nº 40cx - Centro - Bias Fortes - MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 07/08/2025
- 3) Observações: Fotografia tirada in-loco – Situação atual do local a serem implementadas as reformas.

Data: 11/08/2025

**PRISCILA
CRISTINA DE
PAULA**

NETO:08911608688

Assinado digitalmente por PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=21181078000120,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF AL, OU=SEM BRANCO, OU=
videoconferencia, CN=PRISCILA CRISTINA DE
PAULA NETO:08911608688
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.15 11:39:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Priscila Cristina De Paula Neto

Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Data: 11/08/2025

Paulo Afonso de Almeida

Prefeito Municipal de Bias Fortes



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254201121

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 BIAS FORTES**

RUA DOS ANDRADAS

Complemento:

Cidade: **BIAS FORTES**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.094.771/0001-50**

Nº: **13**

CEP: **36230000**

Contrato: **003/2022**

Celebrado em: **01/02/2022**

Valor: **R\$ 79.667,32**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Prefeito José Ovidio de Oliveira

Complemento:

Cidade: **BIAS FORTES**

Data de Início: **14/08/2025**

Previsão de término: **14/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

CPF/CNPJ: **18.094.771/0001-50**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	107,36	m²
16 - Execução		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	107,36	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	107,36	m²

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

5. Observações

Reforma dos camarins no Parque de Exposições.

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/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

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

7. Entidade de Classe

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YaZ19
 Impresso em: 15/08/2025 às 13:48:48 por: , ip: 187.16.187.236

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254201121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PRISCILA CRISTINA DE PAULA
 NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA
 CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
 Dados: 2025.08.15 13:49:32 -03'00'

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO - CPF: 089.116.086-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - CNPJ: 18.094.771/0001-50

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: **15/08/2025** Valor pago: **R\$ 271,48** Nosso Número: **8609029109**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YaZ19
 Impresso em: 15/08/2025 às 13:48:50 por: , ip: 187.16.187.236

