



PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

O objeto deste Projeto Básico é a contratação de empresa especializada para executar a obra de Reforma da UBS Machadinho, no Bairro Machadinho, na cidade do Serro-MG.

1.1 – A Reforma da UBS Machadinho, será implantado no endereço Praça Aluizio Miranda s/n, Bairro Machadinho, Serro/MG.

2. OBJETIVO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objetivo principal visa a reforma de um espaço para implantação de uma UBS, na cidade de Serro, de forma a manter o conforto e a segurança dos usuários, garantindo para os funcionários e para a população local um espaço moderno para atendimento médico e odontológico.

Para a construção da sala de atendimento serão necessários os serviços como:

- Serviços Preliminares;
- Administração local;
- Demolições e remoções;
- Locação de andaimes;
- Construção de paredes;
- Instalações elétricas;
- Instalações hidrossanitárias;
- Revestimentos de pisos;
- Revestimentos de paredes;
- Forro;
- Pintura interna e externa;
- Esquadrias;
- Cobertura;
- Urbanização;
- Pedras;
- Limpeza geral;
- Demais itens necessários.



3. JUSTIFICATIVA

O imóvel se trata de uma casa onde estava instalada uma creche municipal infantil, que se encontra desativada há alguns anos. sendo esta direcionada para abrigar o novo projeto para construção de uma UBS Municipal. Sua estrutura em concreto armado e alvenaria, necessitam de intervenções como, contrapiso, revestimento cerâmico em piso e paredes, louças sanitárias, pias, emassamento, pintura de paredes e teto, cobertura, esquadrias deterioradas, instalações elétricas, hidráulicas, lógica e rede de esgoto não concluídas, para que possa atender segura e satisfatória as necessidades da população local.

4. RESULTADOS ESPERADOS

4.1. O principal resultado esperado é conforto e segurança para todos que irão utilizar tanto os serviços médicos e odontológicos prestados à população quanto o conforto e segurança dos prestadores de serviços da UBS.

4.2. A execução das obras (especificações de serviços, materiais e quantitativos) deverá observar os itens previstos nos **Anexos: Planilha de Composição de BDI; Composição de Custos; Orçamento de referência; Composição de Custos Unitários e Planilha de Cronograma Físico-Financeiro.**

5. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A edificação depois da reforma completa contará com os ambientes e áreas descritos no quadro abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

 MEMORIA DE CALCULO OBRA: REFORMA DA UBS MACHADINHO ENDEREÇO: PRAÇA ALOISIO MIRANDA SN -BAIRRO MACHADINHO - SERRO MG					
2.1.1 - REMOÇÃO DE ESQUADRIAS					
	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
JANELAS					
100x100	1	1		10	10,00
140X105	1,4	1,05		4	5,88
				TOTAL	15,88
2.2.1 - INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS JANELAS					
	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
JANELAS					
100x100	1	1		11	11,00
				TOTAL	11,00
2.3 - INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS PORTAS					
	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL M²
P1	0,80	2,10		5	8,40
P2	0,90	2,10		1	1,89
P3	0,70	2,10		2	2,94
P4	0,60	2,10		1	1,26
P5	1,10	2,10		1	2,31
				TOTAL	16,80
2.3.8 - INSTALAÇÃO DE ALISARES					
	LARGURA	ALTURA	POR PORTA	QUANT.	TOTAL
P1	0,80	2,10	2	5	10,00
P2	0,90	2,10	2	1	2,00
P3	0,70	2,10	2	2	4,00
P4	0,60	2,10	2	1	2,00
P5	1,10	2,20	2	1	2,00
				TOTAL	20,00

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

3.1.1 - LIXAMENTO PAREDES INTERNAS					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,90	2,95	3,68	33,13
SALA 02	3,94	4,90	2,95	3,68	33,11
SALA 03	3,92	4,85	2,95	2,68	33,78
SALA 04	2,85	2,93	2,95	2,68	20,31
SANITARIO 01	1,15	2,85	2,95	1,75	17,37
SANITARIO 02	1,25	2,05	2,95	1,96	12,64
SANITARIO PCD	1,70	2,85	2,95	2,38	17,84
DESPENSA	1,15	2,05	2,95	1,96	12,44
COZINHA A-1	1,27	2,20	2,95	2	13,52
COZINHA A-2	2,65	3,97	2,95	1,68	27,04
RECEPÇÃO	6,08	7,24	2,95	16,86	38,02
ENTRADA	4,40	4,90	2,95	5,5	32,21

 MEMORIA DE CALCULO OBRA: REFORMA DA UBS MACHADINHO ENDEREÇO: PRAÇA ALOISIO MIRANDA SN -BAIRRO MACHADINHO - SERRO MG					
					TOTAL 291,38
3.1.2 - EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,90	2,95	3,68	33,13
SALA 02	3,94	4,90	2,95	3,68	33,11
SALA 03	3,92	4,85	2,95	2,68	33,78
SALA 04	2,85	2,93	2,95	2,68	20,31
SANITARIO 01	1,15	2,85	2,95	1,75	17,37
SANITARIO 02	1,25	2,05	2,95	1,96	12,64
SANITARIO PCD	1,70	2,85	2,95	2,38	17,84
DESPENSA	1,15	2,05	2,95	1,96	12,44
COZINHA A-1	1,27	2,20	2,95	2,00	13,52
COZINHA A-2	2,65	3,97	2,95	1,68	27,04
RECEPÇÃO	6,08	7,24	2,95	16,86	38,02
ENTRADA	4,40	4,90	2,95	5,50	32,21
					TOTAL 291,38
3.1.2 - PINTURA PAREDES INTERNAS					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,90	2,95	3,68	33,13
SALA 02	3,94	4,90	2,95	3,68	33,11
SALA 03	3,92	4,85	2,95	2,68	33,78
SALA 04	2,85	2,93	2,95	2,68	20,31
SANITARIO 01	1,15	2,85	2,95	1,75	17,37
SANITARIO 02	1,25	2,05	2,95	1,96	12,64
SANITARIO PCD	1,70	2,85	2,95	2,38	17,84
DESPENSA	1,15	2,05	2,95	1,96	12,44
COZINHA A-1	1,27	2,20	2,95	1,00	14,52
COZINHA A-2	2,65	3,97	2,95	2,68	26,04
RECEPÇÃO	6,08	7,24	2,95	16,86	38,02
ENTRADA	4,40	4,90	2,95	5,50	32,21
					TOTAL 291,38

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

3.1.2 - PINTURA PAREDES INTERNAS					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,90	2,95	3,68	33,13
SALA 02	3,94	4,90	2,95	3,68	33,11
SALA 03	3,92	4,85	2,95	2,68	33,78
SALA 04	2,85	2,93	2,95	2,68	20,31
SANITARIO 01	1,15	2,85	2,95	1,75	17,37
SANITARIO 02	1,25	2,05	2,95	1,96	12,64
SANITARIO PCD	1,70	2,85	2,95	2,38	17,84
DESPENSA	1,15	2,05	2,95	1,96	12,44
COZINHA A-1	1,27	2,20	2,95	1,00	14,52
COZINHA A-2	2,65	3,97	2,95	2,68	26,04
RECEPÇÃO	6,08	7,24	2,95	16,86	38,02
ENTRADA	4,40	4,90	2,95	5,50	32,21
				TOTAL	291,38
3.2.1 - LIXAR TETO					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,90			19,36
SALA 02	3,94	4,90			19,31
SALA 03	3,92	4,85			19,01
SALA 04	2,85	2,93			8,35
SANITARIO 01	1,15	2,85			3,28
SANITARIO 02	1,25	2,05			2,56
SANITARIO PCD	1,70	2,85			4,85
DESPENSA	1,15	2,05			2,36
COZINHA A-1	1,27	2,20			2,79
COZINHA A-2	2,65	3,97			10,52
RECEPÇÃO	6,08	7,24			44,02
ENTRADA	2,20	4,90			10,78
				TOTAL	147,18

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

3.2.2 - EMASSAMENTO TETO					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,9			19,36
SALA 02	3,94	4,9			19,31
SALA 03	3,92	4,85			19,01
SALA 04	2,85	2,93			8,35
SANITARIO 01	1,15	2,85			3,28
SANITARIO 02	1,25	2,05			2,56
SANITARIO PCD	1,7	2,85			4,85
DESPENSA	1,15	2,05			2,36
COZINHA A-1	1,27	2,2			2,79
COZINHA A-2	2,65	3,97			10,52
RECEPÇÃO	6,08	7,24			44,02
ENTRADA	2,2	4,9			10,78
				TOTAL	147,18
3.2 - PINTURA TETO					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,9			19,36
SALA 02	3,94	4,9			19,31
SALA 03	3,92	4,85			19,01
SALA 04	2,85	2,93			8,35
SANITARIO 01	1,15	2,85			3,28
SANITARIO 02	1,25	2,05			2,56
SANITARIO PCD	1,7	2,85			4,85
DESPENSA	1,15	2,05			2,36
COZINHA A-1	1,27	2,2			2,79
COZINHA A-2	2,65	3,97			10,52
RECEPÇÃO	6,08	7,24			44,02
ENTRADA	2,2	4,9			10,78
				TOTAL	147,18
3.3 - PINTURA DAS ESQUADRIAS - JANELAS					
JANELAS					
100x100	1	1	2	11	22,00
MARCOS	0,1	1	4	11	4,40
ALISARES	0,09	1,14	8	11	9,03
				TOTAL GERAL	35,43
PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS					
BASCULANTES BANH.	LARGURA	COMPRIM		QUANT	ROTAL
0,70x0,70	0,70	0,70		4,00	1,96
PORTAO ENTRADA	1,40	2,20		1,00	3,08
				TOTAL	5,04
3.4 - PINTURA DAS ESQUADRIAS - PORTAS INTERNAS					
PORTAS	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
60x210	0,6	2,1	2	1	2,52

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

70x210	0,7	2,1	2	2	5,88
80x210	0,8	2,1	2	8	26,88
90x210	0,9	2,1	2	1	3,78
110X220	1,1	2,2	2	1	4,84
MARCOS					
60x210	0,15	2,1	1	1	4,35
70x210	0,15	2,1	1	2	8,70
80x210	0,15	2,1	1	8	34,80
90x210	0,15	2,1	1	1	4,35
110X220	0,15	2,2	1	1	4,55
ALISARES					
60x210	0,09	2,1	2	1	0,86
70x210	0,09	2,1	2	2	1,76
80x210	0,09	2,1	2	8	7,20
90x210	0,09	2,1	2	1	0,92
110X220	0,09	2,2	2	1	0,99
TOTAL PORTAS					112,39

3.5 PINTURA EXTERNA

LIXAR- SELADOR-EMASSAMENTO E PINTURA ÁREA EXTERNA

AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
FRENTE	0	10,72	2,95	7,48	24,14
FUNDOS	0	10,72	2,95	2,98	28,64
LADO DIREITO	0	16,61	2,95	2,98	46,02
LADO ESQUERO	0	16,61	2,95	13,67	35,33
EXTRUTURA DA BASE					
LATERAIS/FUNDO	0	32,41	3		97,23
FRENTE	0	10,7	0,85		9,10
MURO FRENTE L. DIR.	0	4,4	3,9	4,41	25,50
MURO FRENTE L. ESQ	0	22,1	2,2		48,62
MURO FUNDOS	0	8,98	2,2		19,76
MURO LATERAIS	0	32,65	2,2		71,83
TOTAL					406,17

6.1 - CONTRAPISO

AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
RECEPÇÃO	6,08	7,24	0	0	44,02
SALA 01	3,95	4,9	0	0	19,36
SALA 02	3,94	4,9	0	0	19,31
ENTRADA	2,2	4,9	0	0	10,78
TOTAL					93,46

6.1.2 REVESTIMENTO CERAMICO- PISO

AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	3,95	4,9	0	0	19,36
SALA 02	3,94	4,9	0	0	19,31

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

SALA 03	3,92	4,85	0	0	19,01
SALA 04	2,85	2,93	0	0	8,35
SANITARIO 01	1,15	2,85	0	0	3,28
SANITARIO 02	1,25	2,05	0	0	2,56
SANITARIO PCD	1,7	2,85	0	0	4,85
DESPENSA	1,15	2,05	0	0	2,36
COZINHA A-1	1,27	2,2	0	0	2,79
COZINHA A-2	2,65	3,97	0	0	10,52
RECEPÇÃO	6,08	7,24	0	0	44,02
TOTAL					136,40
6.2.2 REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SANITARIO 01	1,15	2,85	2,95	1,75	17,37
SANITARIO 02	1,25	2,05	2,95	1,96	12,64
SANITARIO PCD	1,7	2,85	2,95	2,38	17,84
DESPENSA	1,15	2,05	1,8	2,38	7,30
COZINHA A-1	1,27	2,2	2,95	1	14,52
COZINHA A-2	2,65	3,97	2,95	1,68	27,04
TOTAL					89,40
6.1.3 - RODAPÉ CERÂMICO					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	7,9	9,8	0,07	0,8	16,90
SALA 02	7,88	9,8	0,07	0,8	16,88
SALA 03	7,84	9,7	0,07	0,8	16,74
SALA 04	5,7	5,86	0,07	3,68	7,88
RECEPÇÃO	12,16	14,48	0,07	6,6	20,04
ENTRADA	2,2	4,9	0,07	2,5	4,60
TOTAL					83,04
9.1.1 - CONTRAPISO					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	4,15	4,95	0	0	20,54
SALA 02	3,74	4,95	0	0	18,51
TOTAL					39,06
9.1.2 - REVESTIMENTO CERAMICO- PISO SUBSOLO					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	4,15	4,95	0	0	20,54
SALA 02	3,74	4,95	0	0	18,51
TOTAL					39,06
9.1.3 - RODAPÉ CERÂMICO					
SALA 01	4,15	4,95			18,20
SALA 02	3,74	4,95			17,38
TOTAL					35,58

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
JANELAS					
100x100	1	1		3	3,00
				TOTAL	3,00
11.2 - INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS PORTAS					
	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL M²
P1	0,80	2,10		3	5,04
				TOTAL	5,04
12.1.2B - PINTURA DAS ESQUADRIAS - JANELAS					
JANELAS					
100x100	1	1	2	3	6,00
MARCOS	0,1	1	4	3	1,20
ALISARES	0,09	1,14	8	3	2,46
				TOTAL GERAL	9,66
12.2.2 - PINTURA DAS ESQUADRIAS - PORTAS					
PORTAS	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
80x210	0,8	2,1	2	3	10,08
				TOTAL	10,08
ALISARES	0,09	2,17	8	3	4,69
MARCO	0,15	2,1	0,8	3	2,25
				TOTAL	6,94
				TOTAL GERAL	17,02
10.1.1 - LIXAMENTO- SELADOR-EMASSAMENTO E PINTURA - PAREDE					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	4,15	4,95	2,6	3,68	43,64
SALA 02	3,94	4,9	2,6	2,68	43,29
				TOTAL	86,93
10.2.1 - LIXAMENTO- SELADOR-EMASSAMENTO E PINTURA - TETO					
ANBIENTE	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	VÃOS	TOTAL
SALA 01	4,15	4,95			20,54
SALA 02	3,94	4,9			19,31
				TOTAL	39,85
ÁREA EXTERNA DA ENTRADA PRINCIPAL					
	LARGURA	COMPRIM	ALTURA	UM	TOTAL
PATIO					
DEMOLIÇÃO	3,46	11,33	0,1	m³	3,92

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

CONCRET.	3,46	11,33	0,1	m ³	3,92
CONTRAPISO	3,46	11,33	0,03	m ³	1,18
RVESTIMENTO	3,46	11,33		m ²	39,18
RODAPE	6,92	22,65		m	29,57
CARGA	3,46	11,33	0,1	m ³	3,92
TRANSPORTE					
DISTANCIA	3,46	11,33	0,1	m ³	3,92

14.1 - INSTALAÇÃO DE RAMPA

	LARGURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
INCLINADA	1,5	16,61		1	24,92
PLANA	1,5	10,86		1	16,29
TOTAL					41,21

14.2 - GUARDA CORPO

	ALTURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
INCLIN.	1,1	16,61		2	36,54
PLANA	1,1	6,5		1	7,15
TOTAL					43,69

14.3 - CORRIMÃO

	ALTURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
PLANO	0	2,55	0	1	2,55
INCLINADO	padrão	16,61		2	33,22
TOTAL					35,77

14.4 - LIXAMENTO

	ALTURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
INCLIN.	1,1	16,61		2	36,54
PLANA	1,1	6,5		1	7,15
CORRIMÃO	padrão	35,77		1	35,77
TOTAL					79,46

14.5 - PINTURA

	ALTURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
INCLIN.	1,1	16,61		2	36,54
PLANA	1,1	6,5		1	7,15
CORRIMÃO	padrão	35,77		1	35,77
TOTAL					79,46

15.1 - BALCÃO DA RECEPÇÃO

	LARGURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
LADO 01	0,5	1,8		1	0,90
LADO 02	0,5	2		1	1,00
TOTAL					1,90

2.2.2 - VIDROS

	LARGURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
--	---------	----------	-------	--------	-------

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

BSC01	0,7	0,7	4	1,96
J1	0,9	0,9	11	17,82
			TOTAL	19,78

2.2.3 - MASSA PARA VIDROS					
MASSA PARA VIDRO	LARGURA	COMPRIM.	RENDIM.POR METRO		TOTAL
BSC01	0,7	0,7	0,5	4	5,60
J1	0,9	0,9	0,5	11	19,80
				TOTAL	25,40

11.2 - MASSA PARA VIDROS				
MASSA PARA VIDRO	LARGURA	COMPRIM.	RENDIM.POR METRO	TOTAL
J1	0,9	0,9	0,5	3
				TOTAL
				5,40

11.3 - VIDROS					
	LARGURA	COMPRIM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
J1	0,9	0,9		3	4,86
				TOTAL	4,86

6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÃO DO BDI

6.1. As planilhas orçamentárias deverão ser preenchidas pela contratada com custos unitários, conforme os **Anexos: Composição de Custos, Orçamento de referência** e respectivos anexos. O BDI que incidirá sob o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, conforme o **Anexo: Planilha de Composição do BDI**.

6.2. A contratada deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada no **Anexo: Planilha de Composição do BDI**, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

6.3. Conforme item 9.1 do Acórdão TCU nº 950/2007, de 23/05/2007, publicado no D.O.U. em 28/05/2007 as parcelas relativas a gastos com os tributos IRPJ e CSLL, não podem fazer parte das propostas de preços, contendo custos relativos aos tributos citados, seja na composição do BDI, seja como item específico da planilha ou orçamento.

7. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

7.1. Exercer a fiscalização do contrato através de servidor(es) designado(s) para tal, documentando as ocorrências e manifestando-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato;

7.2. Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, bem como atestar nas notas

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



fiscais/faturas a efetiva execução dos serviços objeto desta licitação, sendo supervisionados pelo responsável pela área;

- 7.3. Prestar aos funcionários da CONTRATADA todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas;
- 7.4. Efetuar os pagamentos relativos aos serviços prestados nos prazos e condições previstos no contrato;
- 7.5. Solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes neste Projeto Básico, bem como em seus anexos;
- 7.6. Convocar, a qualquer momento, o preposto ou representante indicado pela empresa, para prestar esclarecimentos ou sanar dúvidas;
- 7.7. Aplicar à CONTRATADA as penalidades regulamentares, quando se fizer necessário, de acordo com a legislação em vigor;
- 7.8. Rescindir o contrato, se necessário, nos termos do artigo 104 da Lei nº 14.133/2021;
- 7.9. Receber, apurar e solucionar queixas e reclamações dos usuários em relação aos serviços prestados pela CONTRATADA.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. Apresentar à contratante a apólice do Seguro de Risco Engenharia com Cobertura Civil Geral e Cruzada, que confira proteção ao edifício em obras no que tange a incêndios, desmoronamentos, furto ou roubo de bens móveis (quando houver) e danos causados a bens integrados (quando houver), vigente durante todo o período de execução da obra referente a esse Projeto Básico.
- 8.2. Estar ciente que poderão ocorrer, a critério da CONTRATANTE, alterações técnicas em virtude de mudanças de layout ou atualizações tecnológicas;
- 8.3. Arcar com todos os custos referentes ao remanejamento de pessoal e horário de trabalho de sua equipe com o objetivo de evitarem-se transtornos ao máximo, sendo necessário, se for o caso, agendar com os responsáveis pela administração da referida edificação, dia e hora para realização dos serviços geradores de excessivo barulho e/ou sujeidade;
- 8.4. Gerenciar, guardar e responsabilizar-se pelo material localizado no almoxarifado da obra;
- 8.5. Selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão prestar os serviços, encaminhando cidadãos de boa conduta e demais referências, tendo funções

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



profissionais legalmente registradas em suas carteiras de trabalho;

8.6. Manter disciplina nos locais dos serviços, retirando no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, após a notificação, qualquer empregado considerado com conduta inconveniente pela CONTRATANTE;

8.7. Manter seu pessoal uniformizado, identificando-os mediante o uso de crachás, com fotografia recente e provendo-os dos Equipamentos de Proteção Individual – (EPI's) promovendo inclusive rigorosa fiscalização para que seu uso seja OBRIGATÓRIO e IMPRESCINDÍVEL;

8.8. Responder pelos danos causados diretamente à Administração do CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de séria culpa ou dolo, devido à execução dos serviços em apreço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou ao acompanhamento pelo CONTRATANTE;

8.9. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da edificação objeto deste Projeto Básico;

8.10. Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração, sejam quais forem, desde que praticadas por seus técnicos no recinto do CONTRATANTE ou no local a ser visitado;

8.11. Refazer, sem custos adicionais e em prazo definido pelos técnicos responsáveis pela fiscalização, todos os serviços, no total ou em parte, que se revelarem insatisfatórios ou que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

8.12. Comunicar à Administração do CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter emergencial e prestar os esclarecimentos que se julgarem necessários;

8.13. Executar os serviços objetos deste Projeto Básico dentro da melhor técnica e de acordo com toda a legislação, normas e especificações técnicas pertinentes a cada item de serviço, respeitando ainda, o disposto nas especificações contidas neste Projeto Básico.

8.14. Fornecer, sempre que solicitado, todas as informações e documentações referentes ao desenvolvimento dos trabalhos relacionados com o objeto;

8.15. Adotar as providências cabíveis para sanar as irregularidades comunicadas pela Administração na execução dos serviços;

8.16. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e QUALIFICAÇÃO exigidas na licitação de acordo com o art. 67 da Lei 14.133/2021;

8.17. Realizar visita técnica ao local da obra para conhecer e estar a par da estrutura

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO

CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

da edificação bem como das possíveis dificuldades de execução dos serviços;

8.18. Estar a par de que, é imprescindível que a mão-de-obra a ser empregada na execução destes serviços tenha ciência dos cuidados e precauções que deverão ser tomados, dada a fragilidade da edificação. Sendo assim, a execução de cortes, rasgos, perfurações, recomposições de alvenaria, passagem de tubulações, montagem e desmontagem de andaimes, instalações de equipamentos ou qualquer outro serviço correlato que possa vir a interferir na edificação, devem ser criteriosamente realizados buscando-se minimizar ao máximo os impactos de tais intervenções, preservando, desta forma, as características originais da edificação e garantindo a total integridade tanto de sua estrutura quanto do que nela estiver contido;

8.19. No que couber, deverão ser observadas as prerrogativas e orientações constantes da Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010, no que diz respeito à Sustentabilidade Ambiental;

8.20. A CONTRATADA deverá cumprir rigorosamente os termos do Projeto Básico, realizando os serviços objetos da presente licitação dentro dos prazos e nas quantidades e especificações contidas neste;

8.21. Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidam ou venham a incidir, diretamente e indiretamente, sobre os serviços executados, bem como eventuais despesas;

8.22. Fornecer todos os recursos, materiais, equipamentos, inclusive ferramentas, necessários para garantir a execução dos serviços, bem como efetuar, por sua conta e risco, a contratação de pessoal habilitado para a execução dos serviços de mão-de-obra decorrentes deste instrumento, correndo, outrossim, de conta dela, CONTRATADA, que assume, em consequência, todas as obrigações e ônus de empregadora, o pagamento da remuneração e salários das contribuições exigidas pela previdência social, seguro contra acidentes de trabalho e demais encargos trabalhistas;

8.23. A CONTRATADA será responsável pelo cumprimento de todas as Leis, Regulamentos, Normas e Posturas em vigor, concernentes aos serviços de sua responsabilidade, arcando com quaisquer responsabilidades e decorrentes de infrações destas, inclusive pagamento de multas e obrigações com terceiros;

8.24. Obedecer às recomendações e normas específicas da ABNT em todos os serviços;

8.25. Atender prontamente a quaisquer exigências dos fiscais designados pelo Município de Serro/MG, inerentes ao objeto da contratação;

8.26. Esclarecer, durante a execução dos serviços, quaisquer dúvidas quanto a padrões, técnicas ou outras questões mediante consulta aos Fiscais designados pelo Município de Serro/MG;

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO

CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

8.27. Arcar com todos os custos relativos às instalações provisórias de água e energia elétrica visando o atendimento/ abastecimento necessário para o desenvolvimento e a conclusão das obras.

9. VISITA TÉCNICA

9.1. Deverá ser previamente agendada visita técnica ao monumento objeto deste Projeto Básico, para prévio conhecimento das peculiaridades inerentes a ele, bem como dos cuidados necessários às intervenções pertinentes;

9.2. A visita técnica é de grande importância para que a CONTRATADA entenda e conheça a edificação objeto deste Projeto Básico;

9.3. As datas e horários dos agendamentos das visitas técnicas serão definidos no edital;

9.4. As visitas técnicas deverão ser agendadas com o Fiscal do contrato, Engenheiro Civil, Renato Amaral e Silva, pelo telefone (38) 3541-1368 ou diretamente no Setor de Engenharia da Prefeitura de Serro – Praça João Pinheiro, nº 154 Centro, CEP: 39.150-000;

9.5. Será emitido, ao término da visita técnica, atestado correspondente que será instrumento comprobatório da presença ao local e da ciência das condições de execução dos serviços;

9.6. Caso a empresa não realize a visita técnica, por já ter o conhecimento dos objetos desta contratação e de suas peculiaridades, a mesma deverá preencher a Declaração de Dispensa de Vistoria (Anexo do Edital), e apresentá-la no processo licitatório na fase de HABILITAÇÃO;

9.7. A apresentação Atestado de Visita Técnica ou Declaração de Dispensa de Vistoria (Anexos do Edital) será OBRIGATÓRIA quando da participação no processo licitatório na fase de HABILITAÇÃO e, tal documento deverá ser incluído no envelope DOCUMENTOS, sob pena de INABILITAÇÃO em caso de ausência em atenção a este item do Projeto Básico.

10. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL - (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01 DE 19 DE JANEIRO DE 2010)

10.1. Deve ser priorizado o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para a execução dos serviços;

10.2. Deve ser realizado treinamento dos técnicos e empregados envolvidos na obra

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



para adoção de medidas de redução do consumo de água, de energia elétrica e da produção de resíduos sólidos, de acordo com as normas ambientais vigentes;

10.3. Deve ser feita a separação de resíduos recicláveis descartados, tais como papéis e embalagens plásticas, com destinação às devidas associações e cooperativas de reciclagem.

11. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

11.1. Os materiais a serem utilizados deverão seguir os padrões de qualidade estipulados pela documentação técnica do presente nos **ANEXOS do Edital** e por este Projeto Básico;

11.2. Produtos ou procedimentos similares somente serão aceitos mediante testes de qualidade e resistência, dentre outros que se fizerem necessários e com a respectiva aprovação da Fiscalização do Município.

12. DADOS GERAIS DA LICITAÇÃO

12.1. A contratação ocorrerá por meio da modalidade (Concorrência Pública), prevista no art. 28, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021;

12.2. A formalização se dará mediante – **Contrato**;

12.3. O parcelamento da solução não é recomendável, do ponto de vista da eficiência técnica, considerando que o gerenciamento da obra permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica;

12.4. O **critério de julgamento** utilizado será o de menor preço, conforme disposto no art. 6º, inciso XXXVIII da Lei Federal nº 14.133/2021;

12.5. Não será admitida subcontratação;

12.6. O Setor de Licitações deverá adotar as tratamento diferenciado entre Microempresa (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), no que couber.

12.7. O Setor de Licitações deverá adotar as tratamento diferenciado entre Microempresa (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), no que couber.



13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

13.1 Habilitação técnica:

A equipe técnica que se responsabilizará pelos serviços deve possuir aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação. Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, especializados e experientes, sob acompanhamento e orientação do responsável técnico da CONTRATADA.

13.2 Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

- a) 01 (um) Engenheiro(a) civil ou arquiteto(a), legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (uma) Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo CREA/CAU e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, relativos à execução de serviços de reforma, conservação ou construção, com área equivalente a no mínimo um terço (33,33%) da Metragem total dos serviços, ou seja, 70,84 m²;
- b) 01 (um) Engenheiro(a) civil, legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (uma) Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo CREA e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, relativos à execução de serviços de drenagem em dreno profundo, com área equivalente a no mínimo um terço (33,33%) da Metragem total dos serviços, ou seja, 64,00 m.
- c) 01 (um) encarregado geral, com experiência comprovada em carteira de trabalho (Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS – cópia da folha de identificação do trabalhador e da folha de registro do contrato de trabalho), referente aos serviços de construção civil.

14. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto geral e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, SETOP – Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas, SEINFRA – Secretaria de Estado e Infraestrutura, que são as principais tabelas utilizadas no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Na falta de composição no boletim de referência SINAPI, SETOP, SEINFRA, SBC, SEDOP, SIURB, CPOS, AGETOP/COINFRA, EMBASA ou ORSE, deve-se apresentar a composição unitária do serviço, contendo as justificativas técnicas para as composições adotadas, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública. Os custos de execução, apresentados em planilha orçamentária, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação dos Projetos e Termo de Referência.

14.1. O valor estimado abaixo informado foi obtido com base em valores de referência (insumos e composições) obtidos na tabela SEINFRA REGIÃO JEQUITINHONHA E MUCURI 10/2025 - SINAPI MG 11/2026 – COM DESONERAÇÃO, conforme **Anexos**.

CIDADE/UF	EDIFICAÇÃO	VALOR ESTIMADO
Serro/MG	Reforma da UBS Machadinho – Bairro Machadinho, SERRO/MG.	R\$ 268.266,77 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil, Duzentos e Sessenta e Seis Reais e Setenta e Sete Centavos)

15. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

15.1. O cronograma físico-financeiro da obra de Reforma da UBS Machadinho detalhadamente apresentado no **Anexo planilha do cronograma físico-financeiro**.

16. PRAZO DE EXECUÇÃO E ENTREGA DA OBRA

16.1. O prazo de execução dos serviços está definido conforme tabela abaixo e detalhado segundo o cronograma físico-financeiro, **Anexo** deste Projeto Básico. A entrega será única.

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

CIDADE/UF	EDIFICAÇÃO	PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO
Serro/MG	Reforma da UBS Machadinho – Bairro Machadinho, SERRO/MG.	04 meses (120 dias)

17. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

17.1. Conforme o artigo 117 da Lei nº 14.133/2021, a prestação dos serviços será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por servidor da CONTRATANTE.

17.2. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, a sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

17.3. A CONTRATADA fica sujeita, onde se aplicar, as penalidades constantes na Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes, em caso de não cumprimento de suas obrigações.

18. GESTÃO CONTRATUAL

18.1. A vigência da gestão contratual 180 (cento e oitenta) dias, podendo sofrer alterações conforme disposto no art. 105 da Lei 14.133/2021;

18.2. Será exigido garantia de execução do contrato, com prestação de garantia no percentual de 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, cabendo ao contratado optar pelas modalidades previstas no art. 96 da Lei 14.133/2021. Caso a opção seja pelo seguro-garantia, sua vigência será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato, de forma a acompanhar as modificações no tocante à vigência.

19. RECEBIMENTO

19.1. O recebimento definitivo do serviço objeto deste Projeto Básico estará condicionado à conferência quantitativa e qualitativa pelo fiscal dos serviços para aceitação final, obrigando-se a CONTRATADA a substituir e/ou corrigir eventuais itens em desacordo com as especificações deste Projeto Básico. Dessa forma, o serviço será recebido definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o previsto na

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368



Lei 14.133/2021.

20. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação objeto deste Projeto Básico correrão em consonância ao recurso: Projeto/Atividade: 10.301.0012.2043 Atividade das Unidades Básicas de Saúde – 4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

21. TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

21.1. O responsável pelos esclarecimentos desse Projeto Básico é do servidor lotado no Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Serro, Lúcio Mendes, Engenheiro Civil – CREA 92.287/D.

22. FISCAL DO CONTRATO:

Renato Amaral e Silva, engenheiro civil CREA 177.287/D– Tel.: (38) 3541-1368

23. AUTORIDADE REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Infraestrutura Trânsito e Transporte

24. AUTORIZAÇÃO AUTORIDADE COMPETENTE:

Serro – MG, 3 de agosto de 2026.



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO

CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

Praça Dr. João Pinheiro, 154 – Centro – Serro / MG.

setorengenharia@serro.mg.gov.br - Fone: (38) 3541-1369 - Fax: (38) 3541-1368