



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SIURB - EDIF	17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	488,22	2.929,32
			largura x altura = total				
			4,00 x 1,50 = 6,00				
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	31,30	74,05	2.317,77
			Almoxarifado			23,90	
			Rampa			7,40	
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.247,09</b>
2.			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES				
2.1	SIURB-INFRA	05-02-00	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	67,96	21,41	1.455,02
			ampliação do almoxarifado			26,32	
			ampliação do almoxarifado			11,66 x 2,93 = 34,16	
			rampa			4,43 x 1,50 = 6,65	
			caixa de ligação - águas pluviais		3,00 x 0,50 x 0,50 = 0,75		
			bloco de apoio aos pilares metálicos		2,00 x 0,20 x 0,20 = 0,08		
2.2	SIURB - EDIF	07-60-01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid.	4,00	16,33	65,32
			Retirada de portas			1,00	
			Almoxarifado - fechamento de vão			1,00	
			Almoxarifado			1,00	
			Circulação 01 - parte 05			1,00	
			Apoio			1,00	
2.3	SIURB - EDIF	07-60-02	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	unid.	4,00	70,86	283,44
			2.2			4,00	
2.4	SIURB - EDIF	07-60-08	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	m	25,00	2,29	57,25
			Almoxarifado - fechamento de vão		1,00 x 5,00 x 1,00 = 5,00		
			Circulação 01 - parte 05		1,00 x 5,00 x 2,00 = 10,00		
			Apoio		1,00 x 5,00 x 2,00 = 10,00		
2.5	SIURB-EDIF	06-60-12	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	m	39,60	5,91	234,04
			Almoxarifado - considerou todo o madeiramento			39,60 = 39,60	
2.6	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	29,70	10,05	298,49
			Área de apoio			29,70 = 29,70	
2.7	SIURB-EDIF	06-60-29	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	m²	130,18	7,94	1.033,63
			Almoxarifado			130,18 = 130,18	





Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			compr. x largura x espes. = total				
		2.4	25,00 x 0,05 x 0,01 = 0,013				
			compr. x altura x espes. = total				
		2.5	39,60 x 0,20 x 0,05 = 0,40				
			área x espes. = total				
		2.6	39,60 x 0,10 = 3,00				
		2.7	130,18 x 0,01 = 1,30				
		2.8	29,70 x 0,01 = 0,29				
		2.9	17,97 x 0,03 = 0,53				
			compr. x largura x altura = total				
		2.10	60,75 x 0,10 x 0,10 = 0,60				
			compr. x área = total				
		2.11	14,00 x 0,01 = 0,10				
		2.12	= 4,47				
			compr. x largura x altura = total				
		2.13	1,00 x 0,60 x 0,90 = 0,54				
			área x espes. = total				
		2.14	139,81 x 0,10 = 13,98				
			volume total x empolamento = total				
			25,51 x 1,30 = 33,16				
2.16	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ X km	540,50	3,47	1.875,54
			volume x km = total				
			33,16 x 16,30 = 540,50				
2.17	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	tol	49,74	101,10	5.028,71
			volume x ton./m³ = total				
			33,16 x 1,50 = 49,74				
2.18	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	33,16	1,81	60,02
			= total				
		2.15	= 33,16				
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>13.552,79</b>
3.			<b>FUNDAÇÃO / ESTRUTURA</b>				
			<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	SIURB-EDIF	02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	3,65	79,40	289,81
			quant. x compr. x largura x profund. = total				
			9,00 x 0,70 x 0,30 = 1,32				
			blocos (0,50x0,50x25)				
			3,00 x 3,29 x 0,40 x 0,30 = 1,18				
			viga baldrame (VB01)				
			1,00 x 2,13 x 0,40 x 0,30 = 0,25				
			viga baldrame (VB02)				
			1,00 x 1,23 x 0,40 x 0,30 = 0,14				
			viga baldrame (VB03)				
			2,00 x 3,01 x 0,40 x 0,30 = 0,72				
			viga baldrame (VB04)				
			2,00 x 0,30 x 0,30 x 0,25 = 0,04				
			bloco de apoio aos pilares metálicos				



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)						
3.2	SIURB- EDIF	02-01-02	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	m	22,50	106,47	2.395,58						
			brocas										
					quant.	x	profund.	=	total				
					9,00	x	2,50	=	22,50				
3.3	SIURB-EDIF	02-02-10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6,16	6,62	40,78						
			blocos (0,50x0,50x25)		9,00	x	0,50	x	0,50	=	2,25		
			viga baldrame (VB01)		3,00	x	3,29	x	0,20	=	1,97		
			viga baldrame (VB02)		1,00	x	2,13	x	0,20	=	0,42		
			viga baldrame (VB03)		1,00	x	1,23	x	0,20	=	0,24		
			viga baldrame (VB04)		2,00	x	3,01	x	0,20	=	1,20		
			bloco de apoio aos pilares metálicos		2,00	x	0,20	x	0,20	=	0,08		
3.4	SIURB-EDIF	02-02-15	LASTRO DE BRITA	m³	0,29	221,08	64,11						
			blocos (0,50x0,50x25)		9,00	x	0,50	x	0,50	x	0,05	=	0,11
			viga baldrame (VB01)		3,00	x	3,29	x	0,20	x	0,05	=	0,09
			viga baldrame (VB02)		1,00	x	2,13	x	0,20	x	0,05	=	0,02
			viga baldrame (VB03)		1,00	x	1,23	x	0,20	x	0,05	=	0,01
			viga baldrame (VB04)		2,00	x	3,01	x	0,20	x	0,05	=	0,06
			bloco de apoio aos pilares metálicos		2,00	x	0,20	x	0,20	x	0,05	=	0,004
3.5	SIURB-EDIF	02-03-01	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	m²	17,25	97,23	1.677,22						
			blocos (0,50x0,50x25)		9,00	x	0,50	x	0,30	x	4,00	=	5,40
			viga baldrame (VB01)		3,00	x	3,29	x	0,30	x	2,00	=	5,92
			viga baldrame (VB02)		1,00	x	2,13	x	0,30	x	2,00	=	1,27
			viga baldrame (VB03)		1,00	x	1,23	x	0,30	x	2,00	=	0,73
			viga baldrame (VB04)		2,00	x	3,01	x	0,30	x	2,00	=	3,61
			bloco de apoio aos pilares metálicos		2,00	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,32
3.6	SIURB-EDIF	02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	187,27	16,12	3.018,79						
			N1 - 1/4" - Ø 6,3mm										
			estribos		quantidade de vigas	x	quant.de ferro	x	comprimento em cm	=	total (cm)		
					1,00	x	57,00	x	80,00	=	4.560,00		
					1,00	x	12,00	x	80,00	=	960,00		
					1,00	x	7,00	x	80,00	=	560,00		
					1,00	x	34,00	x	8,00	=	272,00		
			N2 - 3/8" - Ø 10,0mm		quantidade dos blocos	x	quant.de ferro	x	comprimento em cm	=	total (cm)		
			blocos		9,00	x	2,00	x	178,00	=	3.204,00		
					9,00	x	5,00	x	128,00	=	5.760,00		
					9,00	x	5,00	x	128,00	=	5.760,00		
					quantidade de vigas	x	quant.de ferro	x	comprimento em cm	=	total (cm)		



**Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra**  
**Secretaria de Obras e Planejamento**



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			N3 - 5/8" - Ø 16,0mm				
			ferros corridos		1,00 x	1,210,00 =	1,210,00
					1,00 x	1,201,00 =	1,201,00
					1,00 x	337,00 =	337,00
					1,00 x	328,00 =	328,00
					1,00 x	258,00 =	258,00
					1,00 x	249,00 =	249,00
					1,00 x	776,00 =	776,00
					1,00 x	766,00 =	766,00
			comprimento em cm	/	100cm	x kg/m =	total
			N1 - 1/4" - Ø 6,3mm		6.352,00 /	100,00 x 0,245 =	15,56
			N2 - 3/8" - Ø 10,0mm		14.724,00 /	100,00 x 0,617 =	90,84
			N3 - 5/8" - Ø 16,0mm		5.125,00 /	100,00 x 1,578 =	80,87
<b>3.7</b>	<b>SIURB-EDIF</b>	<b>02-05-06</b>	<b>CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA</b>				
			quant. x compr. x largura x profund. = total	m³	1,52	720,41	1.095,02
			blocos (0,50x0,50x25)		9,00 x 0,50 x 0,50 x 0,25 =	0,56	
			viga baldrame (VB01)		3,00 x 3,29 x 0,20 x 0,25 =	0,49	
			viga baldrame (VB02)		1,00 x 2,13 x 0,20 x 0,25 =	0,10	
			viga baldrame (VB03)		1,00 x 1,23 x 0,20 x 0,25 =	0,06	
			viga baldrame (VB04)		2,00 x 3,01 x 0,20 x 0,25 =	0,30	
			bloco de apoio aos pilares metálicos		2,00 x 0,20 x 0,20 x 0,20 =	0,01	
<b>3.8</b>	<b>SINAPI</b>	<b>98557</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018</b>				
			quant. x comp. x altura x lados = total	m²	20,61	53,58	1.104,28
			blocos (0,50x0,50x25)		9,00 x 0,50 x 0,25 x 4,00 =	4,50	
			quant. x compr. x largura = total				
			blocos (0,50x0,50x25)		9,00 x 0,50 x 0,50 =	2,25	
			quant. x comp. x altura x 2 + largura = total				
			viga baldrame (VB01)		3,00 x 3,29 x 0,50 + 0,20 =	6,90	
			viga baldrame (VB02)		1,00 x 2,13 x 0,50 + 0,20 =	1,49	
			viga baldrame (VB03)		1,00 x 1,23 x 0,50 + 0,20 =	0,86	
			viga baldrame (VB04)		2,00 x 3,01 x 0,50 + 0,20 =	4,21	
			quant. x comp. x altura x lados = total				
			bloco de apoio aos pilares metálicos		2,00 x 0,20 x 0,20 x 4,00 =	0,32	
			quant. x compr. x largura = total				
					2,00 x 0,20 =	0,08	
<b>3.9</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96995</b>	<b>REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>				
			volume da escavação - volume do concreto - volume da brita = total	m³	1,84	72,89	134,12
					3,65 - 1,52 - 0,29 =	1,84	
<b>3.10</b>	<b>SIURB - EDIF</b>	<b>01-02-11</b>	<b>CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM</b>				
				m³	2,35	46,93	110,29





**Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra**  
**Secretaria de Obras e Planejamento**



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			quantidade de vigas x quant.de ferro x comprimento em cm = total (cm)				
			N2 - 1/4" - Ø 6,3mm estribos 1,00 x 63,00 x 90,00 = 5.670,00				
			1,00 x 13,00 x 90,00 = 1.170,00				
			1,00 x 9,00 x 90,00 = 810,00				
			1,00 x 38,00 x 90,00 = 3.420,00				
			quantidade de vigas intermediárias x quant. De ferro x comprimento em cm = total				
			N2 - 3/8" - Ø 10,0mm ferros corridos 1,00 x 2,00 x 1.160,00 = 2.320,00				
			1,00 x 2,00 x 287,00 = 574,00				
			1,00 x 2,00 x 218,00 = 436,00				
			1,00 x 2,00 x 736,00 = 1.472,00				
			Pilares complementares - cobertura 1,00 x 2,00 x 1.520,00 = 3.040,00				
			1,00 x 2,00 x 510,00 = 1.020,00				
			comprimento em cm / 100cm x kg/m = total				
			N1 - 1/4" - Ø 6,3mm 11.070,00 / 100,00 x 0,245 = 27,12				
			N3 - 5/8" - Ø 16,0mm 14.138,00 / 100,00 x 1,578 = 223,09				
			N2 - 3/8" - Ø 10,0mm 8.862,00 / 100,00 x 0,617 = 54,67				
<b>3.16</b>	<b>SIURB-EDIF</b>	<b>02-05-06</b>	<b>CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA</b>	<b>m³</b>	<b>1,35</b>	<b>720,41</b>	<b>972,55</b>
			quant. x compr. x altura x largura = total				
			viga (V01) 2,00 x 3,39 x 0,30 x 0,20 = 0,40				
			1,00 x 3,49 x 0,30 x 0,20 = 0,20				
			viga (V02) 1,00 x 2,13 x 0,30 x 0,20 = 0,12				
			viga (V03) 1,00 x 1,00 x 1,33 x 0,20 = 0,26				
			viga (V04) 2,00 x 3,11 x 0,30 x 0,20 = 0,37				
<b>3.17</b>	<b>SIURB-EDIF</b>	<b>04-01-97</b>	<b>CONCRETO "GROUT"</b>	<b>m³</b>	<b>3,18</b>	<b>1.085,89</b>	<b>3.453,13</b>
			quant. x compr. x largura x altura = total				
			P1 ao P5 5,00 x 0,35 x 0,15 x 3,66 = 0,96				
			P6 ao P9 4,00 x 0,35 x 0,15 x 5,04 = 1,05				
			Pilares complementares - cobertura 6,00 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 0,21				
			2,00 x 0,35 x 0,10 x 0,60 = 0,04				
			vigas intermediárias 1,00 x 11,60 x 0,15 x 0,17 = 0,29				
			1,00 x 2,87 x 0,15 x 0,17 = 0,07				
			1,00 x 2,18 x 0,15 x 0,17 = 0,05				
			1,00 x 7,36 x 0,15 x 0,17 = 0,18				
			Pilares complementares - cobertura 1,00 x 15,20 x 0,10 x 0,17 = 0,25				
			1,00 x 5,10 x 0,10 x 0,17 = 0,08				
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>21.591,32</b>



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
4.			<b>FORRO</b>				
4.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	171,09	85,65	14.653,86
			Almoxarifado				
			2.14				
					área	=	total
							31,28
							139,81
4.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	171,09	22,99	3.933,36
			4.1				
							total
							171,09
4.3	FDE	15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	m²	15,86	18,81	298,33
			área existente				
			circulação 01 - parte 05				
			beiral				
							total
							6,26
							9,60
							<b>SUBTOTAL</b>
							<b>18.885,55</b>
5.			<b>ALVENARIA / REVESTIMENTO</b>				
5.1	SIURB-EDIF	04-01-37	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 12MPA	m²	88,82	159,60	14.175,67
			Ampliação				
					compr.	x	altura
							=
							total
					11,66	x	3,20
							=
					2,73	x	3,20
							=
					9,30	x	4,60
							=
							42,78
5.2	SIURB-EDIF	04-01-33	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 12MPA	m²	28,32	133,47	3.779,87
			complementação de alvenaria existente				
					quant.	x	compr.
							x
							altura
							=
							total
					5,10	x	0,60
							=
					0,40	x	0,20
							=
					15,60	x	1,00
							=
							15,60
			fechamento dos vãos				
					2,00	x	2,80
							=
					0,70	x	0,70
							=
					0,85	x	2,14
							=
					0,80	x	2,10
							=
							1,68
5.3	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	44,31	47,47	2.103,40
			vigas intermediárias				
					quant.	x	compr.
							=
							total
					1,00	x	11,60
							=
					1,00	x	2,87
							=
					1,00	x	2,18
							=
					1,00	x	7,36
							=
					1,00	x	15,20
							=
					1,00	x	5,10
							=
							5,10
5.4	SIURB-EDIF	11-02-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	234,28	10,28	2.408,40
			5.1				
					área	x	lados
							=
							total
					88,82	x	2,00
							=
							177,64





Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			5.2		28,32 x	2,00 =	56,64
5.5	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	240,75	52,48	12.634,56
						= total	234,28
			5.4		quant. x	altura / comprim x largura =	total
			requadro dos vãos		2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	4,44 x 0,15 =	0,66
					2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	1,00 x 0,15 =	0,15
					2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	1,00 x 0,15 =	0,15
					2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	9,64 x 0,15 =	1,44
					2,00 x	2,13 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	3,00 x 0,15 =	0,45
			quichê		2,00 x	0,65 x 0,15 =	0,19
					2,00 x	0,95 x 0,15 =	0,28
5.6	FDE	15.80.018	TINTA LÁTEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	m²	274,87	18,81	5.170,30
			paredes internas existentes		compr. x	altura =	total
			almoxarifado		44,02 x	2,80 =	123,25
					6,35 x	2,80 =	17,78
					5,51 x	2,80 =	15,42
					0,54 x	2,80 =	1,51
			circulação 01 - parte 05		10,69 x	2,80 =	29,93
			apoio		10,87 x	2,80 =	30,43
					6,67 x	2,80 =	18,67
					6,37 x	2,80 =	17,83
					5,75 x	2,80 =	16,10
					12,27 x	2,80 =	34,35
					quant. x	altura / comprim x largura =	total
			requadro dos vãos		2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	4,44 x 0,15 =	0,66
					2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	1,00 x 0,15 =	0,15
					2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	1,00 x 0,15 =	0,15
					2,00 x	2,10 x 0,15 =	0,63
					1,00 x	9,64 x 0,15 =	1,44



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)	
					2,00 x	2,13 x	0,15 =	0,63
					quant. x	compr. x	altura =	total
			desconto dos vãos		1,00 x	9,64 x	2,10 =	20,24
					1,00 x	3,00 x	2,13 =	6,39
					1,00 x	4,44 x	2,10 =	9,32
			área total			área total das paredes -	área total dos vãos =	total
						310,82 -	35,95 =	274,87
<b>5.7</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88495</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>m²</b>	<b>70,02</b>	<b>16,59</b>	<b>1.161,63</b>	
			alvenaria nova			comprimento x	altura =	total
			almoxarifado		11,46 x	2,80 x	=	32,08
					2,73 x	2,80 x	=	7,64
					1,63 x	2,80 x	=	4,56
					7,42 x	2,80 x	=	20,77
					0,54 x	2,80 x	=	1,51
			fechamento dos vãos		0,85 x	2,10 x	=	1,78
					0,80 x	2,10 x	=	1,68
<b>5.8</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88489</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>m²</b>	<b>1.581,42</b>	<b>20,15</b>	<b>31.865,61</b>	
			paredes internas				=	total
			5.7				=	70,02
						comprim. x	altura =	total
			paredes externas - novas		9,30 x	4,91 x	=	45,66
					14,60 x	3,50 x	=	51,10
			rampa		5,93 x	0,20 x	=	1,18
			paredes existentes - externas		23,64 x	4,91 x	=	116,07
					12,85 x	3,50 x	=	44,97
					127,90 x	6,80 x	=	869,72
					30,46 x	3,40 x	=	103,56
					14,07 x	3,40 x	=	47,83
					20,45 x	3,40 x	=	69,53
					10,32 x	1,50 x	=	15,48
					28,26 x	2,00 x	=	56,52
					44,89 x	2,00 x	=	89,78
<b>5.9</b>	<b>SINAPI</b>	<b>87264</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>m²</b>	<b>9,76</b>	<b>87,73</b>	<b>856,24</b>	
					quant. x	compr. x	altura =	total
			fechamento dos vãos		2,00 x	0,70 x	0,70 =	0,98
					1,00 x	2,00 x	2,80 =	5,60
					1,00 x	0,80 x	2,10 =	1,68
			reposição dos azulejos		1,00 x	1,50 x	1,00 =	1,50



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)										
5.10	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	152,22	18,31	2.787,15										
			paredes externas - novas														
			lados	x	comprim.	x	altura	=	total								
				1,00	x	9,30	x	4,91	=	45,66							
				1,00	x	14,60	x	3,50	=	51,10							
				1,00	x	9,30	x	1,00	=	9,30							
				1,00	x	14,60	x	1,00	=	14,60							
			paredes complementares														
				2,00	x	15,19	x	1,00	=	30,38							
			rampa														
				1,00	x	5,93	x	0,20	=	1,18							
5.11	SIURB-EDIF	03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	m²	1.413,46	8,33	11.774,12										
			paredes existentes - externas														
					comprim.	x	altura	=	total								
					23,64	x	4,91	=	116,07								
					12,85	x	3,50	=	44,97								
					127,90	x	6,80	=	869,72								
					30,46	x	3,40	=	103,56								
					14,07	x	3,40	=	47,83								
					20,45	x	3,40	=	69,53								
					10,32	x	1,50	=	15,48								
					28,26	x	2,00	=	56,52								
					44,89	x	2,00	=	89,78								
5.12	SIURB-EDIF	17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	m³xmês	162,00	11,71	1.897,02										
			fachada														
					compr.	x	altura	x	largura	x	mês	=	total				
					9,00	x	6,00	x	1,50	x	2,00	=	162,00				
5.13	SIURB-EDIF	17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	m³	81,00	9,12	738,72										
					compr.	x	altura	x	largura	=	total						
					9,00	x	6,00	x	1,50	=	81,00						
													<b>SUBTOTAL</b>				<b>91.352,69</b>
6.			PISO														
6.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	67,12	3,03	203,37										
			ampliação do almoxarifado														
													total				
													=	26,32			
			ampliação do almoxarifado											=	34,16		
			rampa											=	6,64		
6.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,75	168,13	294,23										
			rampa														
					compr.	x	altura	=	total								
					7,43	x	0,20	=	1,48								
			guia de balizamento														
					5,53	x	0,05	=	0,27								
6.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	8,30	24,11	200,11										



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			guia de balizamento				
			ferro corrido				
			estribo				
			Ø 1/4" - 6,3mm				
			Ø - 5,0mm				
6.4	SIURB-EDIF	01-04-15	<b>LASTRO DE BRITA</b>	m²	3,66	221,08	809,15
			ampliação do almoxarifado				
			ampliação do almoxarifado				
			rampa				
6.5	SIURB-EDIF	13-02-11	<b>PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM</b>	m²	6,64	106,54	707,43
			rampa				
6.6	SINAPI	95241	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>	m²	60,48	34,36	2.078,09
			ampliação do almoxarifado				
			ampliação do almoxarifado				
6.7	SIURB-EDIF	13-02-05	<b>GRANILITE - ESPESSURA 8MM</b>	m²	53,30	166,55	8.877,12
			ampliação do almoxarifado				
			ampliação do almoxarifado				
			acerto do piso - espessura				
6.9	SIURB-EDIF	13-03-04	<b>RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM</b>	m	37,15	95,82	3.559,71
			ampliação do almoxarifado				
			ampliação do almoxarifado				
6.10	FDE	13.02.052	<b>TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA</b>	m²	212,10	10,86	2.303,41
			6.7 rodapé				
			6.9 piso existente				
			almoxarifado				
			apoio				



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			rodapé			78,86 x 0,10 = 7,88	
6.11	SIURB-EDIF	03-40-24	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	155,09	10,74	1.665,67
			piso existente			= total	
			almoxarifado			= 124,33	
			apoio			= 22,88	
			rodapé			= 7,88	
6.12	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	4,25	191,84	815,32
			alerta			quant. x comprim. = total	
						17,00 x 0,25 = 4,25	
6.13	SIURB-EDIF	13-02-43	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	m²	0,31	260,88	80,87
						quant. x comprim. x largura = total	
						5,00 x 0,25 x 0,25 = 0,31	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.594,48</b>
7.			<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	SIURB-EDIF	08-03-11	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	m²	0,61	1.890,04	1.152,92
			guichê			compr. x altura = total	
						0,65 x 0,95 = 0,61	
7.2	SIURB-EDIF	08-02-80	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	m²	0,75	363,91	272,93
			guichê			compr. x altura = total	
						0,75 x 1,00 = 0,75	
7.3	SIURB-EDIF	08-01-01	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	m²	2,10	1.875,61	3.938,78
			acesso ao almoxarifado			compr. x altura = total	
						1,00 x 2,10 = 2,10	
7.4	SURB-EDIF	07-01-14	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	unid.	1,00	648,75	648,75
			acesso à circulação 01 parte 05			= total	
						= 1,00	
7.5	SIURB-EDIF	07-01-50	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	kg	1,00	799,62	799,62
			acesso à circulação 01 parte 05			= total	
						= 1,00	
7.6	COMPOSIÇÃO	02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM, DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	m²	3,75	618,89	2.320,84
			porta de correr - Setor apoio			compr. x altura = total	
						1,67 x 2,25 = 3,75	
7.7	CDHU	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	unid.	2,00	813,75	1.627,50
			porta de correr - Setor apoio			= total	
						= 2,00	
7.8	CDHU	28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	unid.	1,00	237,23	237,23
			porta de correr - Setor apoio			= total	
						= 1,00	
7.9	CDHU	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	unid.	1,00	271,58	271,58



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
						= total	
			porta de correr - Setor apoio			= 1,00	
7.10	SIURB - EDIF	15-02-11	<b>ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO</b>	m²	6,30	64,74	407,86
			quantidade x área x vezes = total				
			1,00 x 2,10 x 3,00 = 6,30				
7.11	SIURB-EDIF	15-03-10	<b>ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA</b>	m²	7,52	74,97	563,77
			área x vezes = total				
			7.1 0,61 x 2,50 = 1,52				
			7.2 0,75 x 1,00 = 0,75				
			7.3 2,10 x 2,50 = 5,25				
7.12	CDHU	32.06.231	<b>PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS</b>	m²	3,60	107,49	386,96
			caixilhos quant. x comprim. x altura = total				
			almoxarifado 3,00 x 2,40 x 0,50 = 3,60				
7.13	SIURB-EDIF	91306	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	unid.	1,00	190,87	190,87
			7.4 = total = 1,00				
8.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	FDE	16.20.099	<b>SERVICOS - ELETRICA</b>	mv	10,00	625,44	6.254,40
			revisão geral de elétrica e instalação de novo cabeamento = total = 10,00				
8.2	SIURB-EDIF	09-05-06	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES</b>	unid	1,00	840,06	840,06
			Circuito 01 = total = 1,00				
8.3	SIURB - EDIF	09-08-10	<b>MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A</b>	unid.	4,00	38,49	153,96
			Circuito 01 = total = 4,00				
8.4	SIURB - EDIF	09-09-51	<b>LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA</b>	unid.	6,00	328,51	1.971,06
			ampliação do almoxarifado = total = 3,00				
			ampliação do almoxarifado = 3,00				
8.5	CDHU	43.07.310	<b>AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H</b>	unid.	2,00	10.463,80	20.927,60
			ampliação do almoxarifado = total = 2,00				
8.6	SIURB-EDIF	09-62-11	<b>RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE</b>	unid.	18,00	47,59	856,62
			área existente = total = 18,00				
8.7	SIURB-EDIF	09-72-11	<b>RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE</b>	unid.	18,00	95,18	1.713,24
			= total				



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			área existente				18,00
8.8	CDHU	04.35.050	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL	unid.	1,00	26,12	26,12
			ar condicionado existente				1,00
8.9	COMPOSIÇÃO	01	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL	unid.	1,00	34,35	34,35
			ar condicionado existente				1,00
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>32.777,41</b>
9.			<b>COBERTURA</b>				
9.1	SIURB-EDIF	06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	m²	10,98	623,71	6.848,34
			cobertura - rampa				10,98
9.2	SIURB-EDIF	06-01-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg	38,21	21,51	821,90
			quant. De pilares	x	compr.	x	quant. De perfis tipo "U"
			2,00	x	2,40	x	2,00
			compr. Total	x	kg/m		total
			9,60	x	3,98		38,21
9.3	SIURB-EDIF	06-01-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg	38,21	4,02	153,60
			9.2				38,21
9.4	SIURB - EDIF	15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	m²	8,16	74,97	611,76
			quant.	x	compr.	x	desenvolv.
			2,00	x	2,40	x	0,40
			2,00	x	3,63	x	0,40
			2,00	x	5,23	x	0,32
			total				3,34
9.5	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	220,60	73,15	16.136,89
			total				220,60
9.6	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	220,60	137,45	30.321,47
			área total do telhado				220,60
9.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	22,55	121,21	2.733,29
			quant.	x	compr.		total
			1,00	x	22,55		22,55
9.4	SIURB-EDIF	10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	m	40,75	52,83	2.152,82
			quant.	x	compr.		total
			3,00	x	3,75		11,25
			condutores				



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)
			ligação entre as caixas			1,00 x 29,50 = 29,50	
9.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	62,65	80,71	5.056,48
			rufo			= total 35,65	
						= 27,00	
9.6	SIURB-EDIF	10-12-90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	m³	0,37	71,46	26,44
			quant. x comp. x largura x profund. = total				
			caixa (0,50X0,50x0,50)		3,00 x 0,50 x 0,50 x 0,50 = 0,37		
9.7	SIURB-EDIF	10-12-91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	0,03	621,84	18,66
			quant. x comp. x largura x espes. = total				
			caixa (0,50X0,50x0,50)		3,00 x 0,50 x 0,50 x 0,05 = 0,03		
9.8	SIURB-EDIF	10-12-92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	m²	1,92	315,11	605,01
			quant. x desenvol. x altura = total				
			caixa (0,50X0,50x0,50)		3,00 x 1,60 x 0,40 = 1,92		
9.9	SIURB-EDIF	10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	m²	0,75	307,35	230,51
			quant. x comp. x largura = total				
			caixa (0,50X0,50x0,50)		3,00 x 0,50 x 0,50 = 0,75		
9.10	SIURB-EDIF	02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	0,88	79,40	69,87
			largura x comp. x profund. = total				
			tubulação - ligação entre caixas		0,10 x 29,50 x 0,30 = 0,88		
9.11	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,59	72,89	43,01
			largura x comp. x profund. = total				
			tubulação - ligação entre caixas		0,10 x 29,50 x 0,20 = 0,59		
9.12	SIURB - EDIF	01-02-11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	0,85	46,93	39,89
			volume da escavação - volume do reaterro x empol. = total				
			tubulação - ligação entre caixas		0,88 - 0,59 x 1,30 = 0,37		
			9.6		0,37 x 1,30 = 0,48		
9.13	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ X km	13,00	3,47	45,11
			volume x km = total				
					0,85 x 15,30 = 13,00		
9.14	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	tol	1,36	101,10	137,50
			volume x ton./m³ = total				
					0,85 x 1,60 = 1,36		
9.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,85	1,81	1,54
			9.12				
						= 0,85	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>66.054,09</b>





Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra  
Secretaria de Obras e Planejamento



Tipo de obra:  
**AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Data:  
**20/12/2022**

Objeto:  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CENTRO - UBS VEREADOR AVELINO VALÉRIO SOBRINHO**

DATA-BASE: Tabela SINAPI sem desoneração – DATA BASE: 08/2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022; Tabela SIURB sem desoneração – DATA BASE: JULHO DE 2022 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022; Tabela FDE sem desoneração DATA BASE: 10/2022; Tabela CDHU sem desoneração VS. 187 – DATA BASE: AGOSTO DE 2022.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI (20,36 %)	VALOR TOTAL (R\$)	
10.			COMPLEMENTARES					
10.1	FDE	16.11.005	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	218,74	14,46	3.162,98	
			edificação			= 212,10		
			rampa			= 6,64		
10.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	18,30	149,27	2.731,64	
			altura h=0,70m			comprimento = 9,15 = 9,15		
			altura h=0,92m			9,15 = 9,15		
10.4	FDE	06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	m	5,75	794,26	4.567,00	
						compr. = 5,75 = 5,75		
10.5	SIURB-EDIF	17-05-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	unid.	8,00	20,57	164,56	
			corrimão	x	quant.	x	lados = 8,00	
				2,00	x	2,00	x	2,00 = 8,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.626,18</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>294.501,21</b>
							<b>CONTROLE TECNOLÓGICO (1%)</b>	<b>2.945,01</b>
							<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>297.446,22</b>

ENG.ª PRISCILA ULIAN DE OLIVEIRA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO