

**Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS**

**Obra  
SEDE DE SAÚDE QUILOMBOLA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Rio Grande do Sul  
SBC - 05/2021 - Acre  
ORSE - 02/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 01/2021 - Minas Gerais  
SUDECAP - 02/2021 - Minas Gerais  
CPOS - 03/2021 - São Paulo  
FDE - 01/2021 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás

**B.D.I.  
26,35%**

**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 82,28%  
Mensalista: 46,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>6.578,33</b>	<b>4,62 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	300,02	46,48	332,60	379,08	92,96	665,20	758,16	0,53 %
1.2	020044	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20X	M	90,00	10,18	3,47	9,39	12,86	312,30	845,10	1.157,40	0,81 %
1.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	99,76	1,22	1,12	0,42	1,54	111,73	41,90	153,63	0,11 %
1.4	11136	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01	un	1,00	2.624,76	543,58	2.772,80	3.316,38	543,58	2.772,80	3.316,38	2,33 %
1.5	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	541,34	149,60	534,38	683,98	149,60	534,38	683,98	0,48 %
1.6	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	99,76	4,04	3,17	1,93	5,10	316,24	192,54	508,78	0,36 %
<b>2</b>			<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO COM VIGA BALDRAME E SAPATA ISOLADA</b>									<b>16.163,37</b>	<b>11,35 %</b>
2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	6,91	90,47	84,24	30,07	114,31	582,10	207,78	789,88	0,55 %
2.2	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,44	150,12	60,31	129,37	189,68	26,54	56,92	83,46	0,06 %
2.3	7438	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	53,05	32,51	18,78	22,30	41,08	996,28	1.183,01	2.179,29	1,53 %
2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,89	15,82	2,94	17,05	19,99	461,26	2.674,97	3.136,23	2,20 %
2.5	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	74,76	12,01	1,49	13,68	15,17	111,39	1.022,72	1.134,11	0,80 %
2.6	030305	SBC	LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO 18MPa EM VIGAS-BALDRAME	m³	6,94	851,23	152,83	922,70	1.075,53	1.060,64	6.403,54	7.464,18	5,24 %
2.7	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	108,62	10,03	5,62	7,05	12,67	610,44	765,78	1.376,22	0,97 %
<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTURA - PILAR</b>									<b>6.911,04</b>	<b>4,85 %</b>
3.1	7485	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	33,20	87,34	24,43	85,92	110,35	811,08	2.852,54	3.663,62	2,57 %
3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,42	13,34	1,27	15,59	16,86	130,07	1.596,73	1.726,80	1,21 %
3.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	28,05	12,01	1,49	13,68	15,17	41,79	383,73	425,52	0,30 %
3.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,66	522,12	143,60	516,10	659,70	238,38	856,72	1.095,10	0,77 %
<b>4</b>			<b>ALVENARIA, VERGA, CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO</b>									<b>17.179,31</b>	<b>12,07 %</b>

4.1	40.30.22	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 20CM, A REVESTIR	m²	155,60	58,44	41,56	32,28	73,84	6.466,74	5.022,76	11.489,50	8,07 %
4.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	49,40	9,12	53,30	62,42	49,25	287,82	337,07	0,24 %
4.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	45,07	9,09	47,86	56,95	49,09	258,44	307,53	0,22 %
4.4	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	48,73	8,75	52,82	61,57	42,00	253,54	295,54	0,21 %
4.5	7438	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	27,06	32,51	18,78	22,30	41,08	508,19	603,43	1.111,62	0,78 %
4.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA AMARRAÇÃO OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,29	16,60	4,09	16,88	20,97	271,13	1.118,97	1.390,10	0,98 %
4.7	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015. (Incluso perda de 5% para amarração das alvenarias)	KG	48,13	12,01	1,49	13,68	15,17	71,71	658,42	730,13	0,51 %
4.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO. AF_06/2017	m³	2,71	443,28	14,12	545,96	560,08	38,27	1.479,55	1.517,82	1,07 %
<b>5</b>			<b>COBERTURA COM TELHAMENTO EM TELHA DE FIBROCIMENTO E ACABAMENTOS</b>									<b>35.729,94</b>	<b>25,09 %</b>
5.1	92560	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	1.661,05	563,25	1.535,49	2.098,74	3.942,75	10.748,43	14.691,18	10,32 %
5.2	100368	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	1.039,23	402,05	911,02	1.313,07	804,10	1.822,04	2.626,14	1,84 %
5.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	88,00	17,57	3,20	19,00	22,20	281,60	1.672,00	1.953,60	1,37 %
5.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	100,86	42,31	4,41	49,05	53,46	444,79	4.947,19	5.391,98	3,79 %
5.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,45	48,37	5,55	55,57	61,12	35,80	358,42	394,22	0,28 %
5.6	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	99,76	79,23	9,29	90,82	100,11	926,77	9.060,20	9.986,97	7,01 %
5.7	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	100,86	5,38	2,81	3,99	6,80	283,42	402,43	685,85	0,48 %
<b>6</b>			<b>CONTRAPISO E PISO COM REVESTIMENTO CERÂMICO (Área interna da edificação)</b>									<b>4.871,03</b>	<b>3,42 %</b>
6.1	94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Espessura 3 cm)	m³	2,10	154,74	85,25	110,26	195,51	179,03	231,54	410,57	0,29 %
6.2	87307	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019. (Espessura 5 cm)	m³	3,50	396,44	91,47	409,43	500,90	320,15	1.433,00	1.753,15	1,23 %
6.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	59,83	35,81	6,72	38,53	45,25	402,06	2.305,25	2.707,31	1,90 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>5.824,48</b>	<b>4,09 %</b>
7.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	13,00	146,56	81,55	103,63	185,18	1.060,15	1.347,19	2.407,34	1,69 %

7.2	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	11,00	116,67	72,70	74,71	147,41	799,70	821,81	1.621,51	1,14 %
7.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	8,21	3,73	6,64	10,37	223,80	398,40	622,20	0,44 %
7.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	7,10	1,35	7,62	8,97	54,00	304,80	358,80	0,25 %
7.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	15,16	2,60	16,55	19,15	78,00	496,50	574,50	0,40 %
7.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,12	6,17	66,00	72,17	6,17	66,00	72,17	0,05 %
7.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,78	2,24	12,64	14,88	4,48	25,28	29,76	0,02 %
7.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,87	1,61	12,12	13,73	1,61	12,12	13,73	0,01 %
7.9	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	98,51	46,70	77,77	124,47	46,70	77,77	124,47	0,09 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									<b>2.930,15</b>	<b>2,06 %</b>
8.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	152,33	44,65	147,82	192,47	44,65	147,82	192,47	0,14 %
8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	106,61	76,28	58,42	134,70	305,12	233,68	538,80	0,38 %
8.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	34,03	21,28	21,72	43,00	851,20	868,80	1.720,00	1,21 %
8.4	052954	SBC	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS	UN	1,00	379,01	42,60	436,28	478,88	42,60	436,28	478,88	0,34 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									<b>5.041,39</b>	<b>3,54 %</b>
9.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	59,68	20,06	55,35	75,41	320,96	885,60	1.206,56	0,85 %
9.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,28	36,26	10,36	35,45	45,81	75,42	258,08	333,50	0,23 %
9.3	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,72	70,72	34,18	55,17	89,35	127,15	205,23	332,38	0,23 %
9.4	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,10	45,45	27,61	29,82	57,43	30,37	32,80	63,17	0,04 %
9.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	12,13	2,14	13,19	15,33	2,14	13,19	15,33	0,01 %

9.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF_05/2018	UN	1,00	585,69	12,23	727,79	740,02	12,23	727,79	740,02	0,52 %
9.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2,00	169,95	79,61	135,12	214,73	159,22	270,24	429,46	0,30 %
9.8	09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	3,00	181,77	151,14	78,53	229,67	453,42	235,59	689,01	0,48 %
9.9	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	2,00	487,52	250,65	365,33	615,98	501,30	730,66	1.231,96	0,87 %
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS, PINTURAS E DIVISÓRIAS</b>									<b>18.641,95</b>	<b>13,09 %</b>
10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	311,20	6,17	5,55	2,25	7,80	1.727,16	700,20	2.427,36	1,70 %
10.2	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m²	288,20	15,14	11,45	7,68	19,13	3.299,89	2.213,38	5.513,27	3,87 %
10.3	120013	SBC	REBOCO INTERNO 3mm EM PAREDES COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	288,20	6,24	1,15	6,73	7,88	331,43	1.939,59	2.271,02	1,60 %
10.5	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	288,20	2,52	0,62	2,56	3,18	178,68	737,80	916,48	0,64 %
10.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	288,20	11,51	2,98	11,56	14,54	858,84	3.331,59	4.190,43	2,94 %
10.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (Área banheiro)	m²	38,70	40,64	12,03	39,32	51,35	465,56	1.521,69	1.987,25	1,40 %
10.8	04.80.011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	m²	10,50	97,94	57,31	66,44	123,75	601,76	697,62	1.299,38	0,91 %
10.9	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. (na cozinha em cima da pia)	m²	0,81	35,92	12,77	32,61	45,38	10,34	26,42	36,76	0,03 %
<b>11</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E BARRA ACESSIBILIDADE</b>									<b>3.349,13</b>	<b>2,35 %</b>
11.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	115,77	9,61	136,67	146,28	9,61	136,67	146,28	0,10 %
11.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	405,62	20,19	492,31	512,50	40,38	984,62	1.025,00	0,72 %
11.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	67,98	7,09	78,80	85,89	21,27	236,40	257,67	0,18 %
11.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	48,23	7,09	53,85	60,94	7,09	53,85	60,94	0,04 %
11.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	75,20	2,14	92,88	95,02	2,14	92,88	95,02	0,07 %
11.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	63,14	2,60	77,18	79,78	5,20	154,36	159,56	0,11 %
11.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	11,13	3,41	10,65	14,06	3,41	10,65	14,06	0,01 %
11.8	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	2,00	629,44	18,53	776,77	795,30	37,06	1.553,54	1.590,60	1,12 %
<b>12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>8.810,65</b>	<b>6,19 %</b>
12.1	23.13.064	CPOS	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	un	1,00	650,35	0,00	821,72	821,72	0,00	821,72	821,72	0,58 %
12.2	110473	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,0x2,10m-COM VISOR	UN	2,00	1.082,70	148,08	1.219,91	1.367,99	296,16	2.439,82	2.735,98	1,92 %
12.3	112220	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	m²	1,08	441,27	56,43	501,11	557,54	60,94	541,20	602,14	0,42 %
12.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	4,32	330,44	12,91	404,60	417,51	55,77	1.747,87	1.803,64	1,27 %

12.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	4,93	457,08	253,16	324,36	577,52	1.248,08	1.599,09	2.847,17	2,00 %
<b>13</b>			<b>ESGOTAMENTO PLUVIAL E CLOACAL</b>									<b>6.808,03</b>	<b>4,78 %</b>
13.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	56,40	6,95	64,31	71,26	139,00	1.286,20	1.425,20	1,00 %
13.2	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	65,20	10,84	71,54	82,38	130,08	858,48	988,56	0,69 %
13.3	Mercado	Próprio	FOSSA SEPTICA PVC 325 LITROS	UN	1,00	518,46	75,12	579,95	655,07	75,12	579,95	655,07	0,46 %
13.4	Mercado-Filtro	Próprio	FILTRO ANAEROBICO PVC PARA FOSSA 325 LITROS	UN	1,00	534,16	65,46	609,45	674,91	65,46	609,45	674,91	0,47 %
13.5	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	2.425,24	929,16	2.135,13	3.064,29	929,16	2.135,13	3.064,29	2,15 %
<b>14</b>			<b>CALÇAMENTO EM CONCRETO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO</b>									<b>1.737,14</b>	<b>1,22 %</b>
14.1	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (Espessura 3 cm)	m³	0,89	172,86	102,13	116,28	218,41	90,90	103,48	194,38	0,14 %
14.2	PIS-CON-020	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	29,76	41,03	18,12	33,72	51,84	539,25	1.003,51	1.542,76	1,08 %
<b>15</b>			<b>ESTRUTURA PARA COLOCAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA</b>									<b>1.439,56</b>	<b>1,01 %</b>
15.1	040292	SBC	LAJE PREMOLDADA PARA PISO CARGA 200kg/m2 VAO 2,80m	m²	11,51	98,99	24,93	100,14	125,07	286,94	1.152,62	1.439,56	1,01 %
<b>16</b>			<b>DEMARCAÇÃO DO TERRENO</b>									<b>51,60</b>	<b>0,04 %</b>
16.1	2549	ORSE	Demarcação de lotes com piquetes/estacas de madeira seção 5x5cm, com altura de 50cm	un	4,00	10,21	2,07	10,83	12,90	8,28	43,32	51,60	0,04 %
<b>17</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>									<b>315,24</b>	<b>0,22 %</b>
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	99,76	2,50	1,96	1,20	3,16	195,53	119,71	315,24	0,22 %

Rio Grande, 18 de maio de 2021

**Totais -> 38.634,11 103.748,23 142.382,34**

**Total sem BDI 112.690,35**  
**Total do BDI 29.691,99**  
**Total Geral 142.382,34**

\_\_\_\_\_  
Tatiane Silva da Silva  
Engenheira Civil CREA/RS 135973