

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARAMA - RIO GRANDE DO SUL													
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CRAS													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ATUALIZAÇÃO DOS VALORES (DATA/BASE)													
Item	Código	Descrição dos serviços	Qtd.	Und.	Custo Unt.	BDI	Custo Unt.	Valor Total	Custo Unt.	Custo Unt.	Valor Total	Código novo	Diferença
	SINAPI				INICIAL		INICIAL COM BDI	INICIAL	ATUAL (JAN/25)	ATUAL COM BDI	FINAL	SINAPI	CUSTO INICIAL E CUSTO FINAL
<b>1</b>		<b>Serviços iniciais</b>						<b>R\$ 5.698,94</b>			<b>R\$ 8.472,62</b>		<b>R\$ 2.773,68</b>
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4,50	M2	R\$ 245,00	21,45%	R\$ 297,55	R\$ 1.338,98	R\$ 460,53	R\$ 559,31	R\$ 2.516,91	103689	
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	69,90	M	R\$ 45,33	21,45%	R\$ 55,05	R\$ 3.848,00	R\$ 60,02	R\$ 72,89	R\$ 5.095,31		
1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	R\$ 33,80	21,45%	R\$ 41,05	R\$ 164,20	R\$ 37,25	R\$ 45,24	R\$ 180,96		
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	756,00	M2	R\$ 0,38	21,45%	R\$ 0,46	R\$ 347,76	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 679,44		
<b>2</b>		<b>Fundações escavações e embasamento</b>						<b>R\$ 27.700,72</b>			<b>R\$ 33.713,35</b>		<b>R\$ 6.012,63</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	63,05	M3	R\$ 65,00	21,45%	R\$ 78,94	R\$ 4.977,17	R\$ 92,01	R\$ 111,75	R\$ 7.045,59		
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,14	M3	R\$ 400,50	21,45%	R\$ 486,41	R\$ 1.040,92	R\$ 465,93	R\$ 565,87	R\$ 1.210,97		
2.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	32,46	M3	R\$ 550,00	21,45%	R\$ 667,98	R\$ 21.682,63	R\$ 645,74	R\$ 784,25	R\$ 25.456,79		
<b>3</b>		<b>Fundações sapatas</b>						<b>R\$ 6.924,99</b>			<b>R\$ 8.523,48</b>		<b>R\$ 1.598,49</b>
3.1	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	208,56	KG	R\$ 9,10	21,45%	R\$ 11,05	R\$ 2.304,59	R\$ 10,08	R\$ 12,24	R\$ 2.553,22		
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	6,33	M3	R\$ 400,50	21,45%	R\$ 486,41	R\$ 3.078,98	R\$ 465,93	R\$ 565,87	R\$ 3.581,97		
3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	6,33	M3	R\$ 200,50	21,45%	R\$ 243,51	R\$ 1.541,42	R\$ 310,66	R\$ 377,30	R\$ 2.388,29		
<b>4</b>		<b>Fundações viga baldrame</b>						<b>R\$ 26.635,05</b>			<b>R\$ 30.853,00</b>		<b>R\$ 4.217,95</b>
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	113,92	M2	R\$ 52,00	21,45%	R\$ 63,15	R\$ 7.194,05	R\$ 64,43	R\$ 78,25	R\$ 8.914,27		
4.2	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	358,85	KG	R\$ 10,25	21,45%	R\$ 12,45	R\$ 4.467,68	R\$ 10,90	R\$ 13,24	R\$ 4.750,47		
4.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	176,70	KG	R\$ 9,25	21,45%	R\$ 11,23	R\$ 1.984,34	R\$ 10,77	R\$ 13,08	R\$ 2.311,27		
4.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	8,54	M3	R\$ 400,50	21,45%	R\$ 486,41	R\$ 4.153,94	R\$ 465,93	R\$ 565,87	R\$ 4.832,55		

4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	8,54	M3	R\$ 200,50	21,45%	R\$ 243,51	R\$ 2.079,58	R\$ 310,66	R\$ 377,30	R\$ 3.222,11		
4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	113,92	M2	R\$ 48,83	21,45%	R\$ 59,30	R\$ 6.755,46	R\$ 49,31	R\$ 59,89	R\$ 6.822,33		
5		<b>Alvenarias</b>						<b>R\$ 79.811,32</b>			<b>R\$ 88.428,47</b>		<b>R\$ 8.617,15</b>
5.1	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	470,66	M2	R\$ 128,00	21,45%	R\$ 155,46	R\$ 73.168,80	R\$ 143,81	R\$ 174,66	R\$ 82.204,18		
5.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	33,80	M	R\$ 66,00	21,45%	R\$ 80,16	R\$ 2.709,41	R\$ 61,94	R\$ 75,23	R\$ 2.542,64	105023	
5.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	19,80	M	R\$ 58,00	21,45%	R\$ 70,44	R\$ 1.394,71	R\$ 61,94	R\$ 75,23	R\$ 1.489,48	105023	
5.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	38,00	M	R\$ 55,00	21,45%	R\$ 66,80	R\$ 2.538,40	R\$ 47,50	R\$ 57,69	R\$ 2.192,17	105029	
6		<b>Estrutura pilares</b>						<b>R\$ 26.921,68</b>			<b>R\$ 30.005,85</b>		<b>R\$ 3.084,17</b>
6.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	149,13	M2	R\$ 89,00	21,45%	R\$ 108,09	R\$ 16.119,46	R\$ 98,91	R\$ 120,13	R\$ 17.914,42		
6.2	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	324,32	KG	R\$ 10,25	21,45%	R\$ 12,45	R\$ 4.037,78	R\$ 10,90	R\$ 13,24	R\$ 4.293,36		
6.3	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	121,58	KG	R\$ 9,10	21,45%	R\$ 11,05	R\$ 1.343,46	R\$ 10,08	R\$ 12,24	R\$ 1.488,40		
6.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	199,02	KG	R\$ 9,25	21,45%	R\$ 11,23	R\$ 2.234,99	R\$ 10,77	R\$ 13,08	R\$ 2.603,21		
6.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	6,55	M3	R\$ 400,50	21,45%	R\$ 486,41	R\$ 3.185,99	R\$ 465,93	R\$ 565,87	R\$ 3.706,46		
7		<b>Estrutura vigas e cintas</b>						<b>R\$ 30.474,55</b>			<b>R\$ 35.748,61</b>		<b>R\$ 5.274,06</b>
7.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	122,16	M2	R\$ 120,82	21,45%	R\$ 146,74	R\$ 17.925,76	R\$ 146,31	R\$ 177,69	R\$ 21.707,04		
7.2	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	134,85	KG	R\$ 9,10	21,45%	R\$ 11,05	R\$ 1.490,09	R\$ 10,08	R\$ 12,24	R\$ 1.650,86		
7.3	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	383,79	KG	R\$ 10,25	21,45%	R\$ 12,45	R\$ 4.778,19	R\$ 10,90	R\$ 13,24	R\$ 5.080,63		
7.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	228,78	KG	R\$ 9,25	21,45%	R\$ 11,23	R\$ 2.569,20	R\$ 10,77	R\$ 13,08	R\$ 2.992,48		
7.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	7,63	M3	R\$ 400,50	21,45%	R\$ 486,41	R\$ 3.711,31	R\$ 465,93	R\$ 565,87	R\$ 4.317,60		
8		<b>Estrutura lajes</b>						<b>R\$ 51.155,42</b>			<b>R\$ 59.948,09</b>		<b>R\$ 8.792,67</b>
8.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	245,14	M2	R\$ 156,66	21,45%	R\$ 190,26	R\$ 46.640,34	R\$ 186,33	R\$ 226,30	R\$ 55.474,64		

8.2	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	245,14	M2	R\$ 14,50	21,45%	R\$ 17,61	R\$ 4.316,92	R\$ 14,23	R\$ 17,28	R\$ 4.236,59		
8.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	12,55	M3	R\$ 13,00	21,45%	R\$ 15,79	R\$ 198,16	R\$ 15,54	R\$ 18,87	R\$ 236,86		
9		<b>Cobertura</b>						<b>R\$ 21.780,96</b>			<b>R\$ 24.283,43</b>		<b>R\$ 2.502,47</b>
9.1	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	235,98	M2	R\$ 16,00	21,45%	R\$ 19,43	R\$ 4.585,09	R\$ 19,65	R\$ 23,86	R\$ 5.631,65		
9.2	92543	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	235,98	M2	R\$ 15,00	21,45%	R\$ 18,22	R\$ 4.299,56	R\$ 19,31	R\$ 23,45	R\$ 5.534,20		
9.3	94207	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	235,98	M2	R\$ 45,00	21,45%	R\$ 54,65	R\$ 12.896,31	R\$ 45,77	R\$ 55,59	R\$ 13.117,58		
10		<b>Pavimentação</b>						<b>R\$ 40.005,85</b>			<b>R\$ 49.740,80</b>		<b>R\$ 9.734,95</b>
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	191,99	M2	R\$ 0,45	21,45%	R\$ 0,55	R\$ 105,59	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 172,55		
10.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	9,59	M3	R\$ 105,20	21,45%	R\$ 127,77	R\$ 1.225,31	R\$ 190,74	R\$ 231,65	R\$ 2.221,56		
10.3	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	191,99	M2	R\$ 14,50	21,45%	R\$ 17,61	R\$ 3.380,94	R\$ 14,23	R\$ 17,28	R\$ 3.318,04		
10.4	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	191,99	M2	R\$ 30,50	21,45%	R\$ 37,04	R\$ 7.111,31	R\$ 36,76	R\$ 44,65	R\$ 8.571,40		
10.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	179,45	M2	R\$ 55,00	21,45%	R\$ 66,80	R\$ 11.987,26	R\$ 68,40	R\$ 83,07	R\$ 14.907,23		
10.6	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	209,80	M	R\$ 45,00	21,45%	R\$ 54,65	R\$ 11.465,57	R\$ 52,65	R\$ 63,94	R\$ 13.415,33		
10.7	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	30,60	M	R\$ 95,50	21,45%	R\$ 115,98	R\$ 3.548,99	R\$ 158,16	R\$ 192,09	R\$ 5.877,81		
10.8	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	4,63	M2	R\$ 210,00	21,45%	R\$ 255,05	R\$ 1.180,88	R\$ 223,52	R\$ 271,47	R\$ 1.256,88		
11		<b>Piso externo</b>						<b>R\$ 6.723,76</b>			<b>R\$ 7.687,18</b>		<b>R\$ 963,42</b>
11.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	48,02	M2	R\$ 90,65	21,45%	R\$ 110,09	R\$ 5.286,52	R\$ 99,15	R\$ 120,42	R\$ 5.782,46		
11.2	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	116,00	UN	R\$ 10,20	21,45%	R\$ 12,39	R\$ 1.437,24	R\$ 13,52	R\$ 16,42	R\$ 1.904,72		
12		<b>Revestimentos</b>						<b>R\$ 66.269,55</b>			<b>R\$ 91.978,28</b>		<b>R\$ 25.708,73</b>
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	401,07	M2	R\$ 5,99	21,45%	R\$ 7,27	R\$ 2.915,78	R\$ 8,40	R\$ 10,20	R\$ 4.091,64		

12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	368,13	M2	R\$ 40,52	21,45%	R\$ 49,21	R\$ 18.115,68	R\$ 59,71	R\$ 72,52	R\$ 26.695,98	
12.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	458,19	M2	R\$ 3,36	21,45%	R\$ 4,08	R\$ 1.869,42	R\$ 5,11	R\$ 6,21	R\$ 2.843,57	
12.4	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	344,63	M2	R\$ 55,00	21,45%	R\$ 66,80	R\$ 23.021,28	R\$ 75,24	R\$ 91,38	R\$ 31.491,94	
12.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	232,01	M2	R\$ 7,53	21,45%	R\$ 9,15	R\$ 2.122,89	R\$ 7,48	R\$ 9,08	R\$ 2.107,69	
12.7	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	232,01	M2	R\$ 30,47	21,45%	R\$ 37,01	R\$ 8.586,69	R\$ 33,03	R\$ 40,11	R\$ 9.307,07	
12.8	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	130,10	M2	R\$ 21,50	21,45%	R\$ 26,11	R\$ 3.396,91	R\$ 27,44	R\$ 33,33	R\$ 4.335,70	
12.9	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	130,10	M2	R\$ 39,50	21,45%	R\$ 47,97	R\$ 6.240,90	R\$ 70,28	R\$ 85,36	R\$ 11.104,69	
13		<b>Esquadrias</b>						<b>R\$ 27.430,01</b>			<b>R\$ 30.027,33</b>	<b>R\$ 2.597,32</b>
13.1	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 850,91	21,45%	R\$ 1.033,43	R\$ 2.066,86	R\$ 869,02	R\$ 1.055,42	R\$ 2.110,85	
13.2	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	R\$ 850,30	21,45%	R\$ 1.032,69	R\$ 10.326,90	R\$ 876,83	R\$ 1.064,91	R\$ 10.649,10	
13.3	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	2,52	M2	R\$ 254,00	21,45%	R\$ 308,48	R\$ 777,37	R\$ 283,44	R\$ 344,24	R\$ 867,48	
13.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	26,16	M2	R\$ 415,25	21,45%	R\$ 504,32	R\$ 13.193,01	R\$ 470,40	R\$ 571,30	R\$ 14.945,23	
13.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,28	M2	R\$ 455,95	21,45%	R\$ 553,75	R\$ 708,80	R\$ 525,80	R\$ 638,58	R\$ 817,39	
13.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	0,84	M2	R\$ 350,00	21,45%	R\$ 425,08	R\$ 357,07	R\$ 624,67	R\$ 758,66	R\$ 637,28	
14		<b>Instalação elétrica</b>						<b>R\$ 13.056,47</b>			<b>R\$ 16.093,00</b>	<b>R\$ 3.036,53</b>
14.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	187,70	M	R\$ 6,81	21,45%	R\$ 8,27	R\$ 1.552,28	R\$ 9,41	R\$ 11,43	R\$ 2.145,12	91845
14.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,20	M	R\$ 9,40	21,45%	R\$ 11,42	R\$ 1.110,02	R\$ 10,68	R\$ 12,97	R\$ 1.260,77	
14.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.140,00	M	R\$ 3,82	21,45%	R\$ 4,64	R\$ 5.289,60	R\$ 4,38	R\$ 5,32	R\$ 6.064,24	
14.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	M	R\$ 5,93	21,45%	R\$ 7,20	R\$ 100,80	R\$ 6,75	R\$ 8,20	R\$ 114,77	

14.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	M	R\$ 13,25	21,45%	R\$ 16,09	R\$ 1.609,00	R\$ 16,80	R\$ 20,40	R\$ 2.040,36	
14.6	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	33,00	UN	R\$ 3,92	21,45%	R\$ 4,76	R\$ 157,08	R\$ 3,61	R\$ 4,38	R\$ 144,68	
14.7	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	58,00	UN	R\$ 2,89	21,45%	R\$ 3,51	R\$ 203,58	R\$ 2,61	R\$ 3,17	R\$ 183,85	
14.8	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 515,00	21,45%	R\$ 625,47	R\$ 625,47	R\$ 581,20	R\$ 705,87	R\$ 705,87	
14.9	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	13,00	UN	R\$ 8,25	21,45%	R\$ 10,02	R\$ 130,26	R\$ 7,78	R\$ 9,45	R\$ 122,83	
14.10	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	1,00	UN	R\$ 10,50	21,45%	R\$ 12,75	R\$ 12,75	R\$ 11,54	R\$ 14,02	R\$ 14,02	
14.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,00	UN	R\$ 20,62	21,45%	R\$ 25,04	R\$ 1.126,80	R\$ 35,00	R\$ 42,51	R\$ 1.912,84	
14.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$ 34,06	21,45%	R\$ 41,37	R\$ 289,59	R\$ 39,12	R\$ 47,51	R\$ 332,58	
14.13	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	R\$ 38,60	21,45%	R\$ 46,88	R\$ 281,28	R\$ 49,79	R\$ 60,47	R\$ 362,82	
14.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	R\$ 29,11	21,45%	R\$ 35,35	R\$ 388,85	R\$ 33,31	R\$ 40,45	R\$ 445,00	
14.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 44,58	21,45%	R\$ 54,14	R\$ 54,14	R\$ 50,88	R\$ 61,79	R\$ 61,79	
14.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 42,30	21,45%	R\$ 51,37	R\$ 51,37	R\$ 68,47	R\$ 83,16	R\$ 83,16	
14.17	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 30,30	21,45%	R\$ 36,80	R\$ 73,60	R\$ 40,47	R\$ 49,15	R\$ 98,30	
15		<b>Iluminação</b>						<b>R\$ 3.949,32</b>			<b>R\$ 4.027,17</b>	<b>R\$ 77,85</b>
15.1	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	11,00	UN	R\$ 69,60	21,45%	R\$ 84,53	R\$ 929,83	R\$ 106,83	R\$ 129,75	R\$ 1.427,20	97607
15.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	19,00	UN	R\$ 120,51	21,45%	R\$ 146,36	R\$ 2.780,84	R\$ 102,90	R\$ 124,97	R\$ 2.374,47	3780 (DEZ/24)
15.3	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	3,00	UN	R\$ 65,50	21,45%	R\$ 79,55	R\$ 238,65	R\$ 61,89	R\$ 75,17	R\$ 225,50	3803 (DEZ/2024)
16		<b>Telefônicas</b>						<b>R\$ 2.673,23</b>			<b>R\$ 3.201,51</b>	<b>R\$ 528,28</b>
16.1	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 400,00	21,45%	R\$ 485,80	R\$ 485,80	R\$ 627,49	R\$ 762,09	R\$ 762,09	
16.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	9,00	UN	R\$ 42,32	21,45%	R\$ 51,40	R\$ 462,60	R\$ 43,34	R\$ 52,64	R\$ 473,73	
16.3	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	R\$ 200,00	21,45%	R\$ 242,90	R\$ 485,80	R\$ 209,56	R\$ 254,51	R\$ 509,02	

16.4	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	9,00	UN	R\$ 25,00	21,45%	R\$ 30,36	R\$ 273,24	R\$ 35,60	R\$ 43,24	R\$ 389,13		
16.5	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37,70	M	R\$ 8,67	21,45%	R\$ 10,53	R\$ 396,98	R\$ 9,50	R\$ 11,54	R\$ 434,97		
16.6	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,50	M	R\$ 14,94	21,45%	R\$ 18,14	R\$ 226,75	R\$ 16,19	R\$ 19,66	R\$ 245,78		
16.7	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	37,70	M	R\$ 3,33	21,45%	R\$ 4,04	R\$ 152,31	R\$ 3,64	R\$ 4,42	R\$ 166,66		
16.8	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	12,50	M	R\$ 12,50	21,45%	R\$ 15,18	R\$ 189,75	R\$ 14,50	R\$ 17,61	R\$ 220,13		
17		Pluvial						R\$ 19.279,08			R\$ 22.701,63		R\$ 3.422,55
17.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	41,45	M	R\$ 65,29	21,45%	R\$ 79,29	R\$ 3.286,57	R\$ 72,67	R\$ 88,26	R\$ 3.658,28		
17.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	60,55	M	R\$ 50,76	21,45%	R\$ 61,65	R\$ 3.732,91	R\$ 58,56	R\$ 71,12	R\$ 4.306,38		
17.3	91790	(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	55,90	M	R\$ 51,37	21,45%	R\$ 62,39	R\$ 3.487,60	R\$ 50,72	R\$ 61,60	R\$ 3.443,41	89512	
17.4	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	33,30	M	R\$ 81,76	21,45%	R\$ 99,30	R\$ 3.306,69	R\$ 68,92	R\$ 83,70	R\$ 2.787,32	89580	
17.5	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 350,00	21,45%	R\$ 425,08	R\$ 4.675,88	R\$ 553,51	R\$ 672,24	R\$ 7.394,62		
17.6	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 650,00	21,45%	R\$ 789,43	R\$ 789,43	R\$ 915,29	R\$ 1.111,62	R\$ 1.111,62		
18		Instalação de água						R\$ 12.814,78			R\$ 10.746,92		-R\$ 2.067,86
18.1	91785	(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	63,00	M	R\$ 44,07	21,45%	R\$ 53,52	R\$ 3.371,76	R\$ 25,04	R\$ 30,41	R\$ 1.915,90	89356	
18.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,00	M	R\$ 32,12	21,45%	R\$ 39,01	R\$ 351,09	R\$ 34,30	R\$ 41,66	R\$ 374,92	89357	
18.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,40	M	R\$ 21,11	21,45%	R\$ 25,64	R\$ 317,94	R\$ 22,54	R\$ 27,37	R\$ 339,45		
18.4	91793	(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	15,50	M	R\$ 95,97	21,45%	R\$ 116,56	R\$ 1.806,68	R\$ 28,39	R\$ 34,48	R\$ 534,43	89712	
18.5	91795	(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	30,00	M	R\$ 72,12	21,45%	R\$ 87,59	R\$ 2.627,70	R\$ 39,54	R\$ 48,02	R\$ 1.440,64	89714	

18.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 20,00	21,45%	R\$ 24,29	R\$ 48,58	R\$ 20,91	R\$ 25,40	R\$ 50,79	
18.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R\$ 35,00	21,45%	R\$ 42,51	R\$ 297,57	R\$ 49,13	R\$ 59,67	R\$ 417,68	
18.8	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 450,00	21,45%	R\$ 546,53	R\$ 2.732,65	R\$ 571,87	R\$ 694,54	R\$ 3.472,68	
18.9	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 105,00	21,45%	R\$ 127,52	R\$ 127,52	R\$ 180,72	R\$ 219,48	R\$ 219,48	
18.10	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 51,41	21,45%	R\$ 62,44	R\$ 62,44	R\$ 107,68	R\$ 130,78	R\$ 130,78	6005
18.11	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	R\$ 58,78	21,45%	R\$ 71,39	R\$ 1.070,85	R\$ 101,56	R\$ 123,34	R\$ 1.850,17	6024
19		Hidrossanitário equipamentos						R\$ 22.464,78			R\$ 30.951,73	R\$ 8.486,95
19.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 400,00	21,45%	R\$ 485,80	R\$ 2.914,80	R\$ 515,34	R\$ 625,88	R\$ 3.755,28	
19.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 294,74	21,45%	R\$ 357,96	R\$ 715,92	R\$ 310,86	R\$ 377,54	R\$ 755,08	
19.3	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 800,00	21,45%	R\$ 971,60	R\$ 1.943,20	R\$ 1.011,41	R\$ 1.228,36	R\$ 2.456,71	
19.4	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 736,18	21,45%	R\$ 894,09	R\$ 2.682,27	R\$ 836,92	R\$ 1.016,44	R\$ 3.049,32	
19.5	10432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1,00	UN	R\$ 356,83	21,45%	R\$ 433,37	R\$ 433,37	R\$ 382,86	R\$ 464,98	R\$ 464,98	
19.6	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	9,28	M2	R\$ 643,31	21,45%	R\$ 781,30	R\$ 7.250,46	R\$ 1.052,78	R\$ 1.278,60	R\$ 11.865,42	
19.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 46,07	21,45%	R\$ 55,95	R\$ 335,70	R\$ 56,48	R\$ 68,59	R\$ 411,57	
19.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,60	M2	R\$ 650,00	21,45%	R\$ 789,43	R\$ 2.841,95	R\$ 844,31	R\$ 1.025,41	R\$ 3.691,49	
19.9	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	6,00	UN	R\$ 54,00	21,45%	R\$ 65,58	R\$ 393,48	R\$ 79,94	R\$ 97,09	R\$ 582,52	
19.10	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	6,00	UN	R\$ 32,00	21,45%	R\$ 38,86	R\$ 233,16	R\$ 46,74	R\$ 56,77	R\$ 340,59	
19.11	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	6,00	UN	R\$ 265,00	21,45%	R\$ 321,84	R\$ 1.931,04	R\$ 321,74	R\$ 390,75	R\$ 2.344,52	
19.12	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 650,00	21,45%	R\$ 789,43	R\$ 789,43	R\$ 1.016,26	R\$ 1.234,25	R\$ 1.234,25	
20		Instalação de esgoto						R\$ 9.239,12			R\$ 12.916,15	R\$ 3.677,03

20.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	M	R\$ 28,62	21,45%	R\$ 34,76	R\$ 695,20	R\$ 28,60	R\$ 34,73	R\$ 694,69	
20.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	15,00	M	R\$ 14,68	21,45%	R\$ 17,83	R\$ 267,45	R\$ 13,66	R\$ 16,59	R\$ 248,85	
20.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	M	R\$ 21,11	21,45%	R\$ 25,64	R\$ 384,60	R\$ 22,54	R\$ 27,37	R\$ 410,62	
20.4	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 45,70	21,45%	R\$ 55,50	R\$ 222,00	R\$ 44,53	R\$ 54,08	R\$ 216,33	
20.5	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 19,44	21,45%	R\$ 23,61	R\$ 94,44	R\$ 18,29	R\$ 22,21	R\$ 88,85	
20.6	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN	R\$ 17,99	21,45%	R\$ 21,85	R\$ 87,40	R\$ 16,10	R\$ 19,55	R\$ 78,21	
20.7	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	UN	R\$ 8,45	21,45%	R\$ 10,26	R\$ 61,56	R\$ 7,56	R\$ 9,18	R\$ 55,09	
20.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 20,00	21,45%	R\$ 24,29	R\$ 48,58	R\$ 20,91	R\$ 25,40	R\$ 50,79	
20.9	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	R\$ 108,97	21,45%	R\$ 132,34	R\$ 661,70	R\$ 102,29	R\$ 124,23	R\$ 621,16	
20.10	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 2.800,00	21,45%	R\$ 3.400,60	R\$ 3.400,60	R\$ 4.893,33	R\$ 5.942,95	R\$ 5.942,95	
20.11	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	1,00	UN	R\$ 1.480,00	21,45%	R\$ 1.797,46	R\$ 1.797,46	R\$ 1.926,99	R\$ 2.340,33	R\$ 2.340,33	
20.12	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R\$ 1.250,00	21,45%	R\$ 1.518,13	R\$ 1.518,13	R\$ 1.785,33	R\$ 2.168,28	R\$ 2.168,28	
21		Pintura						R\$ 20.538,69			R\$ 21.178,65	R\$ 639,96
21.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	232,01	M2	R\$ 3,00	21,45%	R\$ 3,64	R\$ 844,52	R\$ 4,70	R\$ 5,71	R\$ 1.324,35	
21.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	712,76	M2	R\$ 2,61	21,45%	R\$ 3,17	R\$ 2.259,45	R\$ 3,73	R\$ 4,53	R\$ 3.228,86	
21.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	232,01	M2	R\$ 16,75	21,45%	R\$ 20,34	R\$ 4.719,08	R\$ 16,30	R\$ 19,80	R\$ 4.592,95	
21.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	712,76	M2	R\$ 14,69	21,45%	R\$ 17,84	R\$ 12.715,64	R\$ 13,90	R\$ 16,88	R\$ 12.032,49	
22		PPCI						R\$ 825,37			R\$ 685,74	-R\$ 139,63
22.1	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	UN	R\$ 21,00	21,45%	R\$ 25,50	R\$ 25,50	R\$ 21,28	R\$ 25,84	R\$ 25,84	
22.2	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2,00	UN	R\$ 20,00	21,45%	R\$ 24,29	R\$ 48,58	R\$ 17,35	R\$ 21,07	R\$ 42,14	
22.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	R\$ 25,83	21,45%	R\$ 31,37	R\$ 156,85	R\$ 18,97	R\$ 23,04	R\$ 115,20	



22.4	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	R\$ 244,73	21,45%	R\$ 297,22	R\$ 594,44	R\$ 206,90	R\$ 251,28	R\$ 502,56		
23		Serviços finais						R\$ 420,14			R\$ 694,22		R\$ 274,08
23.1	99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	136,46	M2	R\$ 0,89	21,45%	R\$ 1,08	R\$ 147,38	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 203,85		
23.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	179,45	M2	R\$ 1,25	21,45%	R\$ 1,52	R\$ 272,76	R\$ 2,25	R\$ 2,73	R\$ 490,37		
VALOR TOTAL INICIAL= R\$ 522.793,78													
VALOR TOTAL FINAL= R\$ 622.607,21													
VALOR TOTAL (ADITIVAR)= R\$ 99.813,43													

IBARAMA/RS, 11 DE MARÇO DE 2025.

VALMOR NERI MATTANA  
PREFEIRO MUNICIPAL DE IBARAMA

JOHNATAN FELIPE DA CAS  
ENG.º CIVIL (CREA/RS 193772)  
RESPONSÁVEL TÉCNICO