ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SINIMBU
PODER EXECUTIVO

Av. General Flores da Cunha, 449 - Bairro centro - Sinimbu/RS CEP 96890-000 - Fone (51) 3708-1175 email: engenharia@sinimbu.rs.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA PARA CONSTRUÇÃO PAVILHÃO

Modalidade: Desonerada — SINAPI - Fevereiro/2025 — BDI: 28,20%

Obra: PAVILHÃO INDUSTRIAL
Local: Rua Augusto Hennig — Bairro: Centro — Cidade: Sinimbu/RS
Área: 2.700,00 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			REFERÊNCIA
				M.O.	MATERIAL	TOTAIS	M.O.	MATERIAL	TOTAIS	
1	**Administração Local**									
1.1	Administração Local	un	2,00	R$ 14.347,63		R$ 14.347,63	R$ 28.695,26	R$ -	R$ 28.695,26	COMP001
Total do item 1 - Administração Local							**R$ 28.695,26**	**R$ -**	**R$ 28.695,26**	
2	**Serviços Iniciais**									
2.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada (nº 22) adesivada de 2,40 x 1,20m	m²	4,50	R$ 208,95	R$ 313,43	R$ 522,38	R$ 940,28	R$ 1.410,43	R$ 2.350,71	COMP002
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	18,00	R$ 640,46	R$ 960,69	R$ 1.601,15	R$ 11.528,28	R$ 17.292,42	R$ 28.820,70	10.777
Total do item 2 - Serviços iniciais							**R$ 12.468,56**	**R$ 18.702,85**	**R$ 31.171,41**	
3	**Movimento de Terras**									
3.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1.350,00	R$ 14,09	R$ 21,13	R$ 35,22	R$ 19.018,80	R$ 28.528,20	R$ 47.547,00	93.382
Total do item 3 - Movimento de Terras							**R$ 19.018,80**	**R$ 28.528,20**	**R$ 47.547,00**	
4	**Fundações**									
4.1	**Viga Baldrame**									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	38,10	29,28	43,92	73,20	1.115,57	1.673,35	2.788,92	96.525
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	32,05	10,09	15,14	25,23	323,45	485,17	808,62	96.617
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	450,30	8,40	12,61	21,01	3.784,32	5.676,48	9.460,80	96.545
4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	0,93	5,89	8,84	14,73	5,48	8,22	13,70	92.799,00
Total do item 4.2 - Vigas Baldrame							**R$ 5.228,82**	**R$ 7.843,22**	**R$ 13.072,04**	
5	**Estrutura**									
5.1	**Pilares**									
5.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	304,00	R$ 59,22	R$ 88,83	R$ 148,05	R$ 18.002,88	R$ 27.004,32	R$ 45.007,20	92.269
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	304,00	R$ 47,53	R$ 71,30	R$ 118,83	R$ 14.449,73	R$ 21.674,59	R$ 36.124,32	92.413
5.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	150,60	R$ 362,51	R$ 543,77	R$ 906,28	R$ 54.594,31	R$ 81.891,46	R$ 136.485,77	103.672
Total do item 5.1 - Pilares							**R$ 87.046,92**	**R$ 130.570,37**	**R$ 217.617,29**	
5.2	**Viga Cinta**									
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	78,41	31,18	46,77	77,95	2.444,82	3.667,24	6.112,06	96.536
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	600,40	7,30	10,96	18,26	4.385,32	6.577,98	10.963,30	COMP003
5.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	235,49	5,89	8,84	14,73	1.387,04	2.081,73	3.468,77	92.799
5.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,95	364,35	546,52	910,87	2.896,57	4.344,85	7.241,42	103.674
Total do item 5.2 - Viga Cinta							**R$ 11.113,75**	**R$ 16.671,80**	**R$ 27.785,55**	
6	**Alvenaria**									
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.195,00	R$ 37,88	R$ 56,81	R$ 94,69	R$ 45.261,82	R$ 67.892,73	R$ 113.154,55	103.324
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	30,00	R$ 36,33	R$ 54,50	R$ 90,83	R$ 1.089,96	R$ 1.634,94	R$ 2.724,90	93.187
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	15,00	R$ 36,33	R$ 54,50	R$ 90,83	R$ 544,98	R$ 817,47	R$ 1.362,45	93.187
Total do item 6 - Alvenaria							**R$ 46.896,76**	**R$ 70.345,14**	**R$ 117.241,90**	
7	**Cobertura**									
7.1	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m²	3.111,00	R$ -	R$ 70,23	R$ 53,77	R$ -	R$ 218.485,53	R$ 218.485,53	25.007
7.2	ESTRUTURA TRELIÇADA EM ARCO METÁLICA	un	1,00	R$ 322.539,89	R$ 483.809,83	R$ 806.349,72	R$ 322.539,89	R$ 483.809,83	R$ 806.349,72	Pesq. de Mercado
7.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	m²	2.700,00	6,34	9,51	15,85	17.118,00	25.677,00	42.795,00	104.314
Total do item 7 - Cobertura							**R$ 339.657,89**	**R$ 727.972,36**	**R$ 1.067.630,25**	
8	**Esquadrias**									
8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	19,00	R$ 484,96	R$ 727,45	R$ 1.212,41	R$ 9.214,32	R$ 13.821,47	R$ 23.035,79	90.790
8.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	24,00	R$ 425,93	R$ 638,90	R$ 1.064,83	R$ 10.222,37	R$ 15.333,55	R$ 25.555,92	4.914
8.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	19,00	R$ 50,59	R$ 75,88	R$ 126,47	R$ 961,17	R$ 1.441,76	R$ 2.402,93	91.307
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	R$ 59,23	R$ 88,84	R$ 148,07	R$ 118,46	R$ 177,68	R$ 296,14	91.304
8.5	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	m²	300,00	R$ 139,65	R$ 209,48	R$ 349,13	R$ 41.895,60	R$ 62.843,40	R$ 104.739,00	34.377
Total do item 8 - Esquadrias							**R$ 62.411,92**	**R$ 93.617,86**	**R$ 156.029,78**	
9	**Impermeabilização**									
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	152,00	R$ 24,89	R$ 37,34	R$ 62,23	R$ 3.783,58	R$ 5.675,38	R$ 9.458,96	98.562
Total do item 9 - Impermeabilização							**R$ 3.783,58**	**R$ 5.675,38**	**R$ 9.458,96**	
10	**Revestimentos**									
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	570,00	R$ 2,30	R$ 3,44	R$ 5,74	R$ 1.308,72	R$ 1.963,08	R$ 3.271,80	87.879
10.2	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	m²	2.850,00	R$ 4,02	R$ 6,04	R$ 10,06	R$ 11.468,40	R$ 17.202,60	R$ 28.671,00	87.905
10.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	186,50	R$ 8,14	R$ 12,22	R$ 20,36	R$ 1.518,86	R$ 2.278,28	R$ 3.797,14	87.887
10.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	105,00	R$ 19,50	R$ 29,25	R$ 48,75	R$ 2.047,50	R$ 3.071,25	R$ 5.118,75	87.527
10.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	651,50	R$ 18,03	R$ 27,05	R$ 45,08	R$ 11.747,85	R$ 17.621,77	R$ 29.369,62	87.529

10.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²		2.850,00	R$	27,24	R$	40,87	R$	68,11	R$	77.645,40	R$	116.468,10	R$	194.113,50	87.775
10.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²		105,00	R$	38,49	R$	57,74	R$	96,23	R$	4.041,66	R$	6.062,49	R$	10.104,15	87.275
Total do item 10 - Revestimentos											**R$**	**109.778,39**	**R$**	**164.667,57**	**R$**	**274.445,96**	
11	**Pavimentação**																
11.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	R$	270,00	R$	84,94	R$	127,40	R$	212,34	R$	22.932,72	R$	34.399,08	R$	57.331,80	96.624
11.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R$	270,00	R$	347,86	R$	521,80	R$	869,66	R$	93.923,28	R$	140.884,92	R$	234.808,20	87.301
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	R$	95,00	R$	39,48	R$	59,22	R$	98,70	R$	3.750,60	R$	5.625,90	R$	9.376,50	87.256
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	R$	135,60	R$	6,44	R$	9,67	R$	16,11	R$	873,81	R$	1.310,71	R$	2.184,52	88.650
11.6	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	R$	19,07	R$	94,92	R$	142,38	R$	237,30	R$	1.810,12	R$	2.715,19	R$	4.525,31	103.001
11.7	PISO EM CONCRETO 30 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 12CM	m²	R$	2.605,00	R$	75,87	R$	113,80	R$	189,67	R$	197.636,14	R$	296.454,21	R$	494.090,35	COMP013
11.8	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	R$	2.605,00	R$	19,92	R$	29,89	R$	49,81	R$	51.902,02	R$	77.853,03	R$	129.755,05	97.097
Total do item 11- Pavimentação											**R$**	**372.828,69**	**R$**	**559.243,04**	**R$**	**932.071,73**	
12	**Pintura**																
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	R$	95,00	R$	2,36	R$	3,54	R$	5,90	R$	224,20	R$	336,30	R$	560,50	88.484
12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	R$	2.850,00	R$	1,89	R$	2,84	R$	4,73	R$	5.392,20	R$	8.088,30	R$	13.480,50	88.485
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	R$	95,00	R$	7,89	R$	11,83	R$	19,72	R$	749,36	R$	1.124,04	R$	1.873,40	88.488
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	R$	2.850,00	R$	6,75	R$	10,13	R$	16,88	R$	19.243,20	R$	28.864,80	R$	48.108,00	88.489
12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	R$	300,00	R$	8,32	R$	12,47	R$	20,79	R$	2.494,80	R$	3.742,20	R$	6.237,00	102.220
Total do item 12- Pintura											**R$**	**28.103,76**	**R$**	**42.155,64**	**R$**	**70.259,40**	
13	**Instalação Elétrica**																
13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un		1,00	R$	215,00	R$	322,50	R$	537,50	R$	215,00	R$	322,50	R$	537,50	101.875
13.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		700,00	R$	5,95	R$	8,92	R$	14,87	R$	4.163,60	R$	6.245,40	R$	10.409,00	COMP005
13.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m		600,00	R$	4,78	R$	7,16	R$	11,94	R$	2.865,60	R$	4.298,40	R$	7.164,00	91.852
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m		970,50	R$	1,82	R$	2,74	R$	4,56	R$	1.770,19	R$	2.655,29	R$	4.425,48	91.925
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m		1.250,00	R$	2,47	R$	3,70	R$	6,17	R$	3.085,00	R$	4.627,50	R$	7.712,50	91.927
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m		270,60	R$	5,14	R$	7,72	R$	12,86	R$	1.391,97	R$	2.087,95	R$	3.479,92	91.931
13.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un		25,00	R$	37,73	R$	56,60	R$	94,33	R$	943,30	R$	1.414,95	R$	2.358,25	93.669
13.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		50,00	R$	20,37	R$	30,55	R$	50,92	R$	1.018,40	R$	1.527,60	R$	2.546,00	91.997
13.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		15,00	R$	27,08	R$	40,62	R$	67,70	R$	406,20	R$	609,30	R$	1.015,50	92.003
13.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		25,00	R$	27,62	R$	41,42	R$	69,04	R$	690,40	R$	1.035,60	R$	1.726,00	92.023
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		2,00	R$	30,20	R$	45,31	R$	75,51	R$	60,41	R$	90,61	R$	151,02	92.026
13.13	CALHA COMERCIAL 2 X 40W SOBREPOR 1,20CM	un		150,00	R$	66,66	R$	100,00	R$	166,66	R$	9.999,60	R$	14.999,40	R$	24.999,00	BANCO DE PREÇO
13.14	SUPORTE P/FLUOR - 124 FIXO	un		600,00	R$	1,30	R$	1,94	R$	3,24	R$	777,60	R$	1.166,40	R$	1.944,00	BANCO DE PREÇO
13.15	LAMPADA FLUORESCENTE LED 18W	un		300,00	R$	4,18	R$	6,28	R$	10,46	R$	1.255,20	R$	1.882,80	R$	3.138,00	BANCO DE PREÇO
13.16	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		150,00	R$	12,06	R$	18,08	R$	30,14	R$	1.808,40	R$	2.712,60	R$	4.521,00	88247
13.17	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		150,00	R$	14,86	R$	22,29	R$	37,15	R$	2.229,00	R$	3.343,50	R$	5.572,50	88264
Total do item 13- Intalação Elétrica											**R$**	**32.679,87**	**R$**	**49.019,80**	**R$**	**81.699,67**	
14	**Instalação Hidrossanitária**																
14.1	**Rede de Água**																
14.1.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	un		4,00	R$	-	R$	379,88	R$	379,88	R$	-	R$	1.519,52	R$	1.519,52	34.637
14.1.2	(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		135,00	R$	23,36	R$	35,05	R$	58,41	R$	3.154,14	R$	4.731,21	R$	7.885,35	COMP006
	(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	m		16,00	R$	16,71	R$	25,07	R$	41,78	R$	267,39	R$	401,09	R$	668,48	COMP007
Total do item 14.1- Rede de Água											**R$**	**3.421,53**	**R$**	**6.651,82**	**R$**	**10.073,35**	
14.2	**Rede de Esgoto**																
14.2.1	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un		2,00	R$	4.635,67	R$	6.953,51	R$	11.589,18	R$	9.271,34	R$	13.907,02	R$	23.178,36	98.080
14.2.2	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	un		2,00	R$	899,64	R$	1.349,46	R$	2.249,10	R$	1.799,28	R$	2.698,92	R$	4.498,20	98.058
14.2.3	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)	un		2,00	R$	970,32	R$	1.455,47	R$	2.425,79	R$	1.940,63	R$	2.910,95	R$	4.851,58	39.361
14.2.4	(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		25,00	R$	39,26	R$	58,88	R$	98,14	R$	981,40	R$	1.472,10	R$	2.453,50	COMP008
14.2.5	(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		50,00	R$	24,59	R$	36,89	R$	61,48	R$	1.229,60	R$	1.844,40	R$	3.074,00	COMP009
14.2.6	(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		55,00	R$	51,20	R$	76,81	R$	128,01	R$	2.816,22	R$	4.224,33	R$	7.040,55	COMP010
14.2.7	(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		45,00	R$	40,24	R$	60,35	R$	100,59	R$	1.810,62	R$	2.715,93	R$	4.526,55	COMP011
2.3	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un		3,00	R$	640,88	R$	961,33	R$	1.602,21	R$	1.922,65	R$	2.883,98	R$	4.806,63	COMP004
14.2.8	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	un		3,00	R$	51,95	R$	77,92	R$	129,87	R$	155,84	R$	233,77	R$	389,61	89.708
14.2.9	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	un		3,00	R$	10,46	R$	15,69	R$	26,15	R$	31,38	R$	47,07	R$	78,45	89.709
Total do item 14.2- Rede de Esgoto											**R$**	**21.958,96**	**R$**	**32.938,47**	**R$**	**54.897,43**	
14.3	**Rede Pluvial**																

14.2.1	(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	180,00	R$	31,66	R$	47,49	R$	79,15	R$	5.698,80	R$	8.548,20	R$	14.247,00	COMP012
Total do item 14.3- Rede Pluvial										**R$**	**5.698,80**	**R$**	**8.548,20**	**R$**	**14.247,00**	
15	**Louças**															
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	R$	301,70	R$	452,56	R$	754,26	R$	3.318,74	R$	4.978,12	R$	8.296,86	86.932
15.2	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	un	3,00	R$	417,87	R$	626,81	R$	1.044,68	R$	1.253,62	R$	1.880,42	R$	3.134,04	93.396
15.3	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	R$	140,64	R$	210,96	R$	351,60	R$	1.547,04	R$	2.320,56	R$	3.867,60	95.546
15.4	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	un	4,00	R$	200,97	R$	301,46	R$	502,43	R$	803,89	R$	1.205,83	R$	2.009,72	10.432
15.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R$	390,51	R$	585,76	R$	976,27	R$	390,51	R$	585,76	R$	976,27	86.925
Total do item 15- Louças										**R$**	**7.313,80**	**R$**	**10.970,69**	**R$**	**18.284,49**	
16	**PPCI**															
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 8KG (4A40BC)	un	26,00	R$	109,16	R$	163,73	R$	272,89	R$	2.838,06	R$	4.257,08	R$	7.095,14	Pesq. de Mercado
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO EMP 10L (2A10B)	un	1,00	R$	77,70	R$	116,54	R$	194,24	R$	77,70	R$	116,54	R$	194,24	Pesq. de Mercado
16.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA ESQUERDA 12X24	un	2,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	18,53	R$	27,79	R$	46,32	Pesq. de Mercado
16.4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA DIREITA 12X24	un	3,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	27,79	R$	41,69	R$	69,48	Pesq. de Mercado
16.5	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA 12X24	un	7,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	64,85	R$	97,27	R$	162,12	Pesq. de Mercado
16.6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA ESQUERDA 20X40	un	14,00	R$	21,26	R$	31,90	R$	53,16	R$	297,70	R$	446,54	R$	744,24	Pesq. de Mercado
16.7	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA DIREITA 20X40	un	16,00	R$	21,26	R$	31,90	R$	53,16	R$	340,22	R$	510,34	R$	850,56	Pesq. de Mercado
16.8	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA 20X40	un	7,00	R$	21,26	R$	31,90	R$	53,16	R$	148,85	R$	223,27	R$	372,12	Pesq. de Mercado
16.9	SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR 15X20	un	9,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	83,38	R$	125,06	R$	208,44	Pesq. de Mercado
16.10	SINALIZAÇÃO EXTINTOR 20X20	un	9,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	83,38	R$	125,06	R$	208,44	Pesq. de Mercado
16.11	SINALIZAÇÃO ETARJA ABC 9X20	un	26,00	R$	7,93	R$	11,90	R$	19,83	R$	206,23	R$	309,35	R$	515,58	Pesq. de Mercado
16.12	SINALIZAÇÃO ETARJA EMP 9X20	un	1,00	R$	7,93	R$	11,90	R$	19,83	R$	7,93	R$	11,90	R$	19,83	Pesq. de Mercado
16.13	SINALIZAÇÃO HIDRANTE 15X20	un	8,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	74,11	R$	111,17	R$	185,28	Pesq. de Mercado
16.14	SINALIZAÇÃO BOMBA HIDRANTE 15X20	un	1,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	Pesq. de Mercado
16.15	SINALIZAÇÃO ALARME 15X20	un	8,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	74,11	R$	111,17	R$	185,28	Pesq. de Mercado
16.16	SINALIZAÇÃO CENTRAL DE ALARME 12X24	un	1,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	Pesq. de Mercado
16.17	SINALIZAÇÃO PONTOS ALARME 15X20	un	1,00	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	R$	9,26	R$	13,90	R$	23,16	Pesq. de Mercado
16.18	ACIONADORES ALARME DE INCÊNDIO	un	8,00	R$	61,56	R$	92,34	R$	153,90	R$	492,48	R$	738,72	R$	1.231,20	Pesq. de Mercado
16.19	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00	R$	685,60	R$	1.028,40	R$	1.714,00	R$	685,60	R$	1.028,40	R$	1.714,00	Pesq. de Mercado
16.20	TUBULAÇÃO ELTRODUTO DE 1/2"	m	280,00	R$	5,49	R$	8,24	R$	13,73	R$	1.537,76	R$	2.306,64	R$	3.844,40	Pesq. de Mercado
16.21	LUVA DE CONEXÃO DE 1/2"	un	100,00	R$	0,88	R$	1,31	R$	2,19	R$	87,60	R$	131,40	R$	219,00	Pesq. de Mercado
16.22	CURVA DE 1/2"	un	50,00	R$	1,52	R$	2,29	R$	3,81	R$	76,20	R$	114,30	R$	190,50	Pesq. de Mercado
16.23	CAIXA DE ELETRODUTO	un	25,00	R$	3,49	R$	5,23	R$	8,72	R$	87,20	R$	130,80	R$	218,00	Pesq. de Mercado
16.24	HIDRANTE E MANGOTINHO - 8 PONTOS COM SAÍDA DUPLA 1.1/2"	un	8,00	R$	2.225,06	R$	3.337,60	R$	5.562,66	R$	17.800,51	R$	26.700,77	R$	44.501,28	Pesq. de Mercado
16.25	HIDRANTE E MANGOTINHO - 1 UNIDADE RECALQUE SAÍDA SIMPLES 1.1/2"	un	1,00	R$	1.519,46	R$	2.279,20	R$	3.798,66	R$	1.519,46	R$	2.279,20	R$	3.798,66	Pesq. de Mercado
16.26	HIDRANTE E MANGOTINHO - TUBO AÇO CARBONO 2.1/2"	m	330,00	R$	90,66	R$	136,00	R$	226,66	R$	29.919,12	R$	44.878,68	R$	74.797,80	Pesq. de Mercado
16.27	HIDRANTE E MANGOTINHO - FIAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO	m	330,00	R$	3,70	R$	5,54	R$	9,24	R$	1.219,68	R$	1.829,52	R$	3.049,20	Pesq. de Mercado
16.28	HIDRANTE E MANGOTINHO - TUBULAÇÃO PEAD 75mm	m	25,00	R$	79,00	R$	118,51	R$	197,51	R$	1.975,10	R$	2.962,65	R$	4.937,75	Pesq. de Mercado
16.29	HIDRANTE E MANGOTINHO - SUPORTE MÃO FRANCESA	un	120,00	R$	22,09	R$	33,13	R$	55,22	R$	2.650,56	R$	3.975,84	R$	6.626,40	Pesq. de Mercado
16.30	HIDRANTE E MANGOTINHO - BRAÇADEIRA "U"	un	20,00	R$	7,64	R$	11,46	R$	19,10	R$	152,80	R$	229,20	R$	382,00	Pesq. de Mercado
16.31	HIDRANTE E MANGOTINHO - UNIDADES T	un	10,00	R$	45,53	R$	68,29	R$	113,82	R$	455,28	R$	682,92	R$	1.138,20	Pesq. de Mercado
16.32	HIDRANTE E MANGOTINHO - CURVA	un	40,00	R$	48,36	R$	72,54	R$	120,90	R$	1.934,40	R$	2.901,60	R$	4.836,00	Pesq. de Mercado
16.33	HIDRANTE E MANGOTINHO -BOMBA CENTRÍFUGA 5CV	un	1,00	R$	2.899,60	R$	4.349,40	R$	7.249,00	R$	2.899,60	R$	4.349,40	R$	7.249,00	Pesq. de Mercado
16.34	HIDRANTE E MANGOTINHO -BOMBATURBINA 2CV	un	1,00	R$	1.585,46	R$	2.378,20	R$	3.963,66	R$	1.585,46	R$	2.378,20	R$	3.963,66	Pesq. de Mercado
16.35	HIDRANTE E MANGOTINHO -QUADRO DE COMANDO	un	1,00	R$	1.938,13	R$	2.907,20	R$	4.845,33	R$	1.938,13	R$	2.907,20	R$	4.845,33	Pesq. de Mercado
16.36	HIDRANTE E MANGOTINHO -MÃO-DE-OBRA PINTURA E FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO	un	1,00	R$	11.306,66	R$	16.960,00	R$	28.266,66	R$	11.306,66	R$	16.960,00	R$	28.266,66	Pesq. de Mercado
16.37	PORTAS - BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE 1,10m DE LARGURA	un	7,00	R$	316,00	R$	474,00	R$	790,00	R$	2.212,00	R$	3.318,00	R$	5.530,00	Pesq. de Mercado
16.38	ILUM. DE EMERGÊNCIA - BLOCO 2200 LUMENS	un	12,00	R$	119,33	R$	179,00	R$	298,33	R$	1.431,98	R$	2.147,98	R$	3.579,96	Pesq. de Mercado
16.39	ILUM. DE EMERGÊNCIA - 30 LED	un	7,00	R$	15,90	R$	23,86	R$	39,76	R$	111,33	R$	166,99	R$	278,32	Pesq. de Mercado
16.40	ILUM. DE EMERGÊNCIA - INTERRUPTOR TESTE	un	1,00	R$	64,00	R$	96,00	R$	160,00	R$	64,00	R$	96,00	R$	160,00	Pesq. de Mercado
16.41	ILUM. DE EMERGÊNCIA -TUBULAÇÃO ELTRODUTO 1/2"	un	330,00	R$	4,53	R$	6,80	R$	11,33	R$	1.495,56	R$	2.243,34	R$	3.738,90	Pesq. de Mercado
16.42	ILUM. DE EMERGÊNCIA -FIAÇÃO 2x2,5mm	un	330,00	R$	3,62	R$	5,43	R$	9,05	R$	1.194,60	R$	1.791,90	R$	2.986,50	Pesq. de Mercado
16.43	ILUM. DE EMERGÊNCIA -LUVA CONECÇÃO 1/2"	un	100,00	R$	0,76	R$	1,14	R$	1,90	R$	76,00	R$	114,00	R$	190,00	Pesq. de Mercado
16.44	ILUM. DE EMERGÊNCIA -CURVA 1/2"	un	50,00	R$	1,66	R$	2,48	R$	4,14	R$	82,80	R$	124,20	R$	207,00	Pesq. de Mercado
16.45	ILUM. DE EMERGÊNCIA -CAIXA ELETRODUTO	un	25,00	R$	5,17	R$	7,75	R$	12,92	R$	129,20	R$	193,80	R$	323,00	Pesq. de Mercado
16.46	CAIXAS DE ÁGUA EM PVC DE 20.000 LITROS	un	2,00	R$	5.134,66	R$	7.702,00	R$	12.836,66	R$	10.269,33	R$	15.403,99	R$	25.673,32	Pesq. de Mercado
Total do item 17- Serviços Finais										**R$**	**99.761,04**	**R$**	**149.641,55**	**R$**	**249.402,59**	
17	**Serviços Finais**															
17.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	95,00	R$	2,77	R$	4,15	R$	6,92	R$	262,96	R$	394,44	R$	657,40	99.804
17.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	80,15	R$	0,85	R$	1,27	R$	2,12	R$	67,97	R$	101,95	R$	169,92	99.807
17.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	300,00	R$	1,69	R$	2,54	R$	4,23	R$	507,60	R$	761,40	R$	1.269,00	99.821
Total do item 17- Serviços Finais										**R$**	**838,53**	**R$**	**1.257,79**	**R$**	**2.096,32**	
Total Geral do Orçamento										**R$**	**1.298.705,62**	**R$**	**2.125.021,76**	**R$**	**3.423.727,38**	

Sinimbu, 24 de abril de 2025

Eng. Giovane Dolejal Zanetti
CREA RS101973

Wilson Molz
Prefeito Municipal

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	**COMP001**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UN**		**11.191,60**	**12.472,32**
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	115,49	128,96
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	65,78	73,26
SINAPI	**COMP002**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA**	**M²**		**407,47**	**413,54**
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,54	5,54
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,99	6,99
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	300,00	300,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,16	15,16
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,32	27,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,43	23,26
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	412,39	421,36
SINAPI	**COMP003**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**		**14,24**	**14,63**
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,14	0,14
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,42	21,42
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	22,52	24,48
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	25,54	27,86
SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,87	9,92
SINAPI	**COMP004**	**COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016**	**UN**		**1.249,77**	**1301,53**
SINAPI-I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	61,56	61,56
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,25	30,17	30,17
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,025	42,39	42,39
SINAPI-I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1	34,09	34,09
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	19,59	21,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	21,43	23,26
SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1	22,10	23,95
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,225	84,77	92,01
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,575	27,47	29,65
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,65	229,36	240,18
SINAPI	**COMP005**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**UN**		**11,60**	**12,09**
SINAPI-I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100	5,60	5,60
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	21,42	21,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	27,46	30,02
SINAPI	**COMP006**	**(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**		**45,56**	**48,62**
SINAPI-I	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,794	23,53	25,23
SINAPI-I	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,654	9,47	10,14
SINAPI-I	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,169	16,82	17,45
SINAPI-I	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,077	7,09	7,55
SINAPI-I	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,652	6,64	7,06
SINAPI-I	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,304	13,08	14,00

SINAPI-I	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,017	21,10	21,88
SINAPI-I	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,012	20,38	21,37
SINAPI-I	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,078	12,58	13,30
SINAPI-I	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,008	8,67	9,28
SINAPI-I	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,014	6,56	6,96
SINAPI-I	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,002	12,03	12,84
SINAPI-I	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,003	19,21	20,10
SINAPI-I	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,128	5,72	5,81
SINAPI-I	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,067	5,43	5,75
SINAPI-I	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,014	4,38	4,59
SINAPI-I	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,046	7,35	7,58
SINAPI-I	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,039	14,54	15,01
SINAPI-I	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,003	20,77	21,36
SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,008	14,40	15,76
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,201	7,74	8,46
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,007	3,87	4,08
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,201	15,14	16,31
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,009	24,30	26,25
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,008	10,54	11,23

SINAPI	**COMP007**	**(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**	**M**		**32,59**	**33,96**
SINAPI-I	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,077	32,66	34,71
SINAPI-I	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,097	9,76	10,31
SINAPI-I	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,285	18,46	19,54
SINAPI-I	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,367	19,62	20,47
SINAPI-I	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,060	12,24	12,97
SINAPI-I	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,024	14,12	14,85
SINAPI-I	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,056	9,13	9,62
SINAPI-I	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,018	21,68	22,17
SINAPI-I	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,058	8,25	8,69
SINAPI-I	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,041	17,18	18,17
SINAPI-I	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,557	11,44	11,55
SINAPI-I	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,156	8,46	8,85
SINAPI-I	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,211	6,61	6,88
SINAPI-I	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,099	5,91	6,14
SINAPI-I	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,026	10,73	11,02
SINAPI-I	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,131	12,18	12,71
SINAPI-I	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,064	14,54	15,01
SINAPI-I	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,015	18,48	19,05
SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,011	14,40	15,76
SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,003	11,27	12,33
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,015	7,74	8,46
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,041	3,87	4,08
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,015	15,14	16,31
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,009	10,54	11,23

SINAPI	COMP008	(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		76,55	79,74
SINAPI-I	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,185	38,32	40,32
SINAPI-I	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,065	28,50	29,38
SINAPI-I	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,212	43,47	44,35
SINAPI-I	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,098	18,28	18,86
SINAPI-I	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,048	43,60	44,76
SINAPI-I	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,109	52,08	53,24
SINAPI-I	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,561	29,46	30,65
SINAPI-I	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,009	29,70	30,68
SINAPI-I	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,239	19,08	19,73
SINAPI-I	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,060	45,20	46,51
SINAPI-I	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,031	53,68	54,99
SINAPI-I	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,254	28,30	29,38
SINAPI-I	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,018	32,64	33,89
SINAPI-I	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,127	21,05	21,88
SINAPI-I	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,001	57,59	59,26
SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,100	56,06	61,34
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,232	7,98	8,46
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,124	23,99	25,97
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,100	22,28	23,33

SINAPI	COMP009	(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		47,96	49,73
SINAPI-I	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,110	34,35	36,06
SINAPI-I	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,064	22,63	23,37
SINAPI-I	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,072	23,66	24,40
SINAPI-I	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,042	15,94	16,43
SINAPI-I	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,020	39,14	40,13
SINAPI-I	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,028	41,32	42,31
SINAPI-I	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,890	23,15	23,84
SINAPI-I	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,024	21,73	22,29
SINAPI-I	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,007	38,70	39,26
SINAPI-I	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,233	14,61	14,98
SINAPI-I	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,040	36,57	37,32
SINAPI-I	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,126	38,75	39,50
SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,098	38,38	42,00

SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,166	6,27	6,59
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,038	26,74	28,92
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,098	14,75	15,57

SINAPI	**COMP010**	**(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**		**99,85**	**104,82**
SINAPI-I	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,000	27,53	28,96
SINAPI-I	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,422	14,83	15,45
SINAPI-I	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,499	15,60	16,22
SINAPI-I	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,292	9,50	9,92
SINAPI-I	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,070	24,22	25,05
SINAPI-I	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,028	6,06	6,15
SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,172	38,38	42,00
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,042	6,27	6,59
SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,107	22,79	24,53
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,035	26,74	28,92
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,172	14,75	15,57
SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,107	8,59	9,40

SINAPI	**COMP011**	**(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**		**78,46**	**83,69**
SINAPI-I	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	M	1,000	21,56	22,88
SINAPI-I	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,858	10,39	10,96
SINAPI-I	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,769	10,63	11,20
SINAPI-I	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,292	7,77	8,16
SINAPI-I	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,312	15,20	15,96
SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,260	14,40	15,76
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,261	7,74	8,46
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,222	3,87	4,08
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,261	15,14	16,31
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,802	24,30	26,25
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,260	10,54	11,23

SINAPI	**COMP012**	**(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**		**61,74**	**63,40**
SINAPI-I	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,368	50,35	52,16
SINAPI-I	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,020	37,28	37,85
SINAPI-I	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,035	28,95	29,34
SINAPI-I	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,004	68,07	68,46
SINAPI-I	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,632	34,48	34,82
SINAPI-I	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,083	44,30	45,53
SINAPI-I	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,004	45,38	46,61

SINAPI-I	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,086	33,68	34,50
SINAPI-I	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,007	35,79	36,46
SINAPI-I	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,018	72,76	73,58
SINAPI-I	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,037	90,51	91,62
SINAPI-I	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,002	90,70	92,34
SINAPI-I	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,004	202,43	204,86
SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,057	56,06	61,34
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,219	7,98	8,46
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,018	23,99	25,97
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,057	22,28	23,33

SINAPI	**COMP013**	**PISO EM CONCRETO 30 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 12CM**	**M**		**147,95**	**148,55**
SINAPI-I	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,012	10,50	10,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	25,72	28,07
SINAPI-I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	6,857	9,13	9,13
SINAPI-I	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,140	563,10	563,10

24 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico: Vander Dhiel

CREA: RS248518