



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 - Março/2025				
BDI: 28,20%													
Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE													
Local: Rua Bernardo Fuerstenau				Bairro: Centro				Cidade: Sinimbu/RS					
Área: 836,81 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	10,00	R\$	14.347,63	R\$	14.347,63	R\$	143.476,30	R\$	-	R\$ 143.476,30	COMP001
Total do item 1 - Administração Local								R\$	143.476,30	R\$	-	R\$ 143.476,30	
2 Serviços Iniciais													
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA (n° 22) ADESIVADA DE 2,40 x 1,20m	m²	4,50	R\$	208,95	R\$	313,43	R\$	522,38	R\$	940,28	R\$ 1.410,44	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	10,00	R\$	397,09	R\$	595,64	R\$	992,73	R\$	3.970,90	R\$ 5.956,40	BANCO DE PREÇO
2.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	644,49	R\$	0,37	R\$	0,55	R\$	0,92	R\$	238,46	R\$ 354,47	98.525
Total do item 2 - Serviços iniciais								R\$	5.149,64	R\$	7.721,31	R\$ 12.870,94	
3 Movimento de Terras													
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	m³	164,87	R\$	2,00	R\$	3,00	R\$	5,00	R\$	329,74	R\$ 494,61	BANCO DE PREÇO
3.2	REATERRO MECANIZADO	m³	164,87	R\$	10,97	R\$	16,46	R\$	27,43	R\$	1.808,62	R\$ 2.713,76	BANCO DE PREÇO
Total do item 3 - Movimento de Terras								R\$	2.138,36	R\$	3.208,37	R\$ 5.346,73	
4 Fundações													
4.1 Estacas													
4.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	306,00	R\$	66,40	R\$	99,61	R\$	166,01	R\$	20.318,40	R\$ 30.480,66	100.897
Total do item 4.1 - Estacas								R\$	20.318,40	R\$	30.480,66	R\$ 50.799,06	
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	9,72	R\$	59,22	R\$	88,84	R\$	148,06	R\$	575,62	R\$ 863,52	92.269
5.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,24	R\$	59,22	R\$	88,84	R\$	148,06	R\$	191,87	R\$ 287,84	92.269
5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,72	R\$	47,55	R\$	71,32	R\$	118,87	R\$	462,19	R\$ 693,23	92.413
5.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,24	R\$	47,55	R\$	71,32	R\$	118,87	R\$	154,06	R\$ 231,08	92.413
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	866,70	R\$	5,10	R\$	7,64	R\$	12,74	R\$	4.420,17	R\$ 6.621,59	92.763
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	216,22	R\$	7,40	R\$	11,11	R\$	18,51	R\$	1.600,03	R\$ 2.402,20	92.759
5.1.7	CONCRETAGEM DE PILAR, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,38	R\$	349,05	R\$	523,57	R\$	872,62	R\$	3.274,09	R\$ 4.911,09	COMP018
Total do item 5.1 - Pilares								R\$	10.678,03	R\$	16.010,55	R\$ 26.688,58	
5.2 Vigas													
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,30	R\$	28,73	R\$	43,10	R\$	71,83	R\$	295,92	R\$ 443,93	96.525
5.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	25,75	R\$	10,09	R\$	15,14	R\$	25,23	R\$	259,82	R\$ 389,86	96.617
5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,72	R\$	31,17	R\$	46,76	R\$	77,93	R\$	302,97	R\$ 454,51	96.536
5.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,24	R\$	59,22	R\$	88,84	R\$	148,06	R\$	191,87	R\$ 287,84	92.269
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	960,96	R\$	7,40	R\$	11,11	R\$	18,51	R\$	7.111,10	R\$ 10.676,27	92.759
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.213,80	R\$	6,04	R\$	9,07	R\$	15,11	R\$	13.371,35	R\$ 20.079,17	92.762
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.207,20	R\$	5,10	R\$	7,64	R\$	12,74	R\$	11.256,72	R\$ 16.863,01	92.763
5.2.8	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	42,46	R\$	349,05	R\$	523,57	R\$	872,62	R\$	14.820,66	R\$ 22.230,78	COMP017
Total do item 5.2 - Vigas								R\$	47.610,41	R\$	71.425,37	R\$ 119.035,78	
5.3 Laje Protendida													
5.3.1	LAJES PRÉMOLDADA UNIDIRECIONAIS PROTENDIDAS	m²	705,20	R\$	29,26	R\$	43,88	R\$	73,14	R\$	20.634,15	R\$ 30.944,18	51.578,33 ESQUISA DE MERCADO
Total do item 5.3 - Laje Protendida								R\$	20.634,15	R\$	30.944,18	R\$ 51.578,33	
5.4 Elementos Estruturais - Vergas, Contravergas e Pilaretas													
5.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	162,89	R\$	6,73	R\$	10,09	R\$	16,82	R\$	1.096,25	R\$ 1.643,56	92.761
5.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	46,20	R\$	7,40	R\$	11,11	R\$	18,51	R\$	341,88	R\$ 513,28	92.759
5.4.3	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,00	R\$	349,05	R\$	523,57	R\$	872,62	R\$	2.094,30	R\$ 3.141,42	COMP017
Total do item 5.4 - Elementos Estruturais - Vergas, Contravergas e Pilaretas								R\$	3.532,43	R\$	5.298,26	R\$ 8.830,69	
6 Alvenaria													
6.1 Alvenaria													
6.1.1	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	414,23	R\$	37,75	R\$	56,63	R\$	94,38	R\$	15.637,18	R\$ 23.457,84	92.269
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	696,57	R\$	44,57	R\$	66,86	R\$	111,43	R\$	31.046,12	R\$ 46.572,67	103.326
6.1.3	ALVENARIA COM PEDRA GRÊS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	109,10	R\$	104,04	R\$	156,05	R\$	260,09	R\$	11.350,76	R\$ 17.025,06	COMP003
								R\$	58.034,06	R\$	87.055,57	R\$ 145.089,65	
6.2 Dreno muro de arrimo													
6.2.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	21,60	R\$	28,11	R\$	42,16	R\$	70,27	R\$	607,18	R\$ 910,66	102.722
6.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	55,48	R\$	24,89	R\$	37,34	R\$	62,23	R\$	1.380,90	R\$ 2.071,62	98.562
6.2.3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	8,12	R\$	50,39	R\$	75,58	R\$	125,97	R\$	409,17	R\$ 613,71	367
6.2.4	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	8,12	R\$	49,74	R\$	74,61	R\$	124,35	R\$	403,89	R\$ 605,83	366
6.2.5	PAINEL DE VIDRO PARA FACHADA	m²	36,82	R\$	281,22	R\$	421,82	R\$	703,04	R\$	10.354,52	R\$ 15.531,41	BANCO DE PREÇO
Total do item 6 - Alvenaria								R\$	13.155,66	R\$	19.733,23	R\$ 32.888,88	
7 Cobertura													
7.1 Telhado													
7.1.1	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	422,49		23,55		35,32		58,87		9.949,64		94.207
7.1.2	TRAMA DE AÇO 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	422,49		24,54		36,80		61,34		10.367,90		92.580
7.1.3	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	66,87		37,44		56,16		93,60		2.503,61		94.227
7.1.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	278,74		24,05		36,08		60,13		6.703,70		101.979
Total do item 7.1 - Telhado								R\$	29.524,85	R\$	44.282,34	R\$ 73.807,20	
7.2 Forro													
7.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	334,82	R\$	23,99	R\$	35,99	R\$	59,98	R\$	8.032,33	R\$ 12.050,17	96.113
Total do item 7.1 - Telhado								R\$	8.032,33	R\$	12.050,17	R\$ 20.082,50	
8 Esquadrias													
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	19,00	R\$	579,03	R\$	868,55	R\$	1.447,58	R\$	11.001,57	R\$ 16.502,45	91.315

8.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	R\$	580,82	R\$	871,24	R\$	1.452,06	R\$	975,78	R\$	1.463,68	R\$	2.439,46	91.338
8.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,10	R\$	580,82	R\$	871,24	R\$	1.452,06	R\$	1.219,72	R\$	1.829,60	R\$	3.049,33	91.338
8.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	R\$	580,82	R\$	871,24	R\$	1.452,06	R\$	2.439,44	R\$	3.659,21	R\$	6.098,65	91.338
8.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	R\$	580,82	R\$	871,24	R\$	1.452,06	R\$	2.439,44	R\$	3.659,21	R\$	6.098,65	91.338
8.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	R\$	521,55	R\$	782,32	R\$	1.303,87	R\$	2.086,20	R\$	3.129,28	R\$	5.215,48	100.679
8.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	14,00	R\$	521,55	R\$	782,32	R\$	1.303,87	R\$	7.301,70	R\$	10.952,48	R\$	18.254,18	100.679
8.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	R\$	517,03	R\$	775,55	R\$	1.292,58	R\$	2.068,12	R\$	3.102,20	R\$	5.170,32	100.712
8.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	R\$	558,94	R\$	838,40	R\$	1.397,34	R\$	2.235,76	R\$	3.353,60	R\$	5.589,36	100.684
8.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	20,00	R\$	59,23	R\$	88,84	R\$	148,07	R\$	1.184,60	R\$	1.776,80	R\$	2.961,40	91.304
8.11	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TIPO BASCULANTE, 2 FOLHAS PARA VIDROS NÃO INCLUSOS, CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, SEM GUARNIÇÕES/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	44,34	R\$	594,06	R\$	891,09	R\$	1.485,15	R\$	26.340,62	R\$	39.510,93	R\$	65.851,55	100.669
8.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	R\$	430,26	R\$	645,38	R\$	1.075,64	R\$	619,57	R\$	929,35	R\$	1.548,92	94.569
8.13	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5	m	9,70	R\$	293,81	R\$	440,71	R\$	734,52	R\$	2.849,96	R\$	4.274,89	R\$	7.124,84	99.837
8.14	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un	1,00	R\$	1.997,59	R\$	2.996,38	R\$	4.993,97	R\$	1.997,59	R\$	2.996,38	R\$	4.993,97	102.185
Total do item 8 - Esquadrias									R\$	64.760,07	R\$	97.140,06	R\$	161.900,13		
9	Impermeabilização															
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	205,98	R\$	26,56	R\$	39,85	R\$	66,41	R\$	5.470,83	R\$	8.208,30	R\$	13.679,13	98.557
Total do item 9 - Impermeabilização									R\$	5.470,83	R\$	8.208,30	R\$	13.679,13		
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	898,82	R\$	2,30	R\$	3,44	R\$	5,74	R\$	2.067,29	R\$	3.091,94	R\$	5.159,23	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	1.056,36	R\$	4,02	R\$	6,04	R\$	10,06	R\$	4.246,57	R\$	6.380,41	R\$	10.626,98	87.905
10.3	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 TALISÇAS. AF_03/2024	m²	898,82	R\$	19,69	R\$	29,54	R\$	49,23	R\$	17.697,77	R\$	26.551,14	R\$	44.248,91	87.527
10.4	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	1.056,36	R\$	27,46	R\$	41,18	R\$	68,64	R\$	29.007,65	R\$	43.500,90	R\$	72.508,55	87.775
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	51,82	R\$	35,39	R\$	53,08	R\$	88,47	R\$	1.833,91	R\$	2.750,61	R\$	4.584,52	87.273
Total do item 10 - Revestimentos									R\$	54.853,19	R\$	82.275,00	R\$	137.128,19		
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	34,05	R\$	84,94	R\$	127,40	R\$	212,34	R\$	2.892,21	R\$	4.337,97	R\$	7.230,18	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	34,05	R\$	347,88	R\$	521,83	R\$	869,71	R\$	11.845,31	R\$	17.768,31	R\$	29.613,63	87.301
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	36,47	R\$	74,44	R\$	111,67	R\$	186,11	R\$	2.714,83	R\$	4.072,60	R\$	6.787,43	87.261
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	70,16	R\$	68,06	R\$	102,10	R\$	170,16	R\$	4.775,09	R\$	7.163,34	R\$	11.938,43	87.262
11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	242,02	R\$	63,21	R\$	94,82	R\$	158,03	R\$	15.298,08	R\$	22.948,34	R\$	38.246,42	87.263
11.6	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	m	342,37	R\$	31,55	R\$	47,32	R\$	78,87	R\$	10.801,77	R\$	16.200,95	R\$	27.002,72	98.688
11.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m²	2,25	R\$	67,97	R\$	101,96	R\$	169,93	R\$	152,93	R\$	229,41	R\$	382,34	98.689
11.8	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	32,47	R\$	14,75	R\$	22,13	R\$	36,88	R\$	478,93	R\$	718,56	R\$	1.197,49	98.503
11.9	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	4,00	R\$	94,92	R\$	142,38	R\$	237,30	R\$	379,68	R\$	569,52	R\$	949,20	103.001
11.10	PISO EM CONCRETO 30 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 12CM	m²	620,00	R\$	75,87	R\$	113,80	R\$	189,67	R\$	47.039,40	R\$	70.556,00	R\$	117.595,40	COMP014
Total do item 11- Pavimentação									R\$	96.378,23	R\$	144.565,00	R\$	240.943,24		
12	Pintura															
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.169,78	R\$	1,90	R\$	2,86	R\$	4,76	R\$	4.122,58	R\$	6.205,57	R\$	10.328,15	88.885
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.169,78	R\$	6,76	R\$	10,15	R\$	16,91	R\$	14.667,71	R\$	22.023,27	R\$	36.690,98	88.489
12.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	239,20	R\$	8,270	R\$	12,40	R\$	20,67	R\$	1.978,18	R\$	2.966,08	R\$	4.944,26	102.220
Total do item 12- Pintura									R\$	20.768,47	R\$	31.194,92	R\$	51.963,39		
13	Instalação Elétrica															
13.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	77,09	R\$	115,63	R\$	192,72	R\$	77,09	R\$	115,63	R\$	192,72	101.946
13.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	317,35	R\$	476,02	R\$	793,37	R\$	317,35	R\$	476,02	R\$	793,37	101.879
13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	525,37	R\$	788,06	R\$	1.313,43	R\$	525,37	R\$	788,06	R\$	1.313,43	101.881
13.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	R\$	27,82	R\$	41,72	R\$	69,54	R\$	278,20	R\$	417,20	R\$	695,40	92.023
13.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,00	R\$	19,15	R\$	28,73	R\$	47,88	R\$	957,50	R\$	1.436,50	R\$	2.394,00	91.996
13.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$	20,52	R\$	30,77	R\$	51,29	R\$	20,52	R\$	30,77	R\$	51,29	91.997
13.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	48,00	R\$	30,63	R\$	45,94	R\$	76,57	R\$	1.470,24	R\$	2.205,12	R\$	3.675,36	92.004
13.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	167,00	R\$	9,18	R\$	13,77	R\$	22,95	R\$	1.533,06	R\$	2.299,59	R\$	3.832,65	91.940
13.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$	10,87	R\$	16,30	R\$	27,17	R\$	10,87	R\$	16,30	R\$	27,17	91.943
13.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	94,00	R\$	9,20	R\$	13,80	R\$	23,00	R\$	864,80	R\$	1.297,20	R\$	2.162,00	91.936
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$	16,36	R\$	24,54	R\$	40,90	R\$	65,44	R\$	98,16	R\$	163,60	91.953
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	23,00	R\$	28,52	R\$	42,78	R\$	71,30	R\$	655,96	R\$	983,94	R\$	1.639,90	91.957
13.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$	40,71	R\$	61,07	R\$	101,78	R\$	40,71	R\$	61,07	R\$	101,78	91.963
13.14	CAIXA DE PASS															

13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	71,00	R\$	8,40	R\$	12,60	R\$	21,00	R\$	596,40	R\$	894,60	R\$	1.491,00	91.932
13.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	88,20	R\$	12,14	R\$	18,20	R\$	30,34	R\$	1.070,75	R\$	1.605,24	R\$	2.675,99	91.934
13.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	56,80	R\$	13,93	R\$	20,89	R\$	34,82	R\$	791,22	R\$	1.186,55	R\$	1.977,78	92.984
13.28	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	14,00	R\$	42,46	R\$	63,68	R\$	106,14	R\$	594,44	R\$	891,52	R\$	1.485,96	97.605
13.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	31,00	R\$	5,88	R\$	8,82	R\$	14,70	R\$	182,28	R\$	273,42	R\$	455,70	93.653
13.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$	6,20	R\$	9,31	R\$	15,51	R\$	18,60	R\$	27,93	R\$	46,53	93.654
13.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	6,88	R\$	10,31	R\$	17,19	R\$	6,88	R\$	10,31	R\$	17,19	93.655
13.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$	7,68	R\$	11,51	R\$	19,19	R\$	15,36	R\$	23,02	R\$	38,38	93.657
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$	78,74	R\$	118,12	R\$	196,86	R\$	236,22	R\$	354,36	R\$	590,58	101.894
13.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR 25A	un	37,00	R\$	50,10	R\$	75,15	R\$	125,25	R\$	1.853,70	R\$	2.780,55	R\$	4.634,25	BANCO DE PREÇO
13.35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS MONOPOLAR 275V 45KA	un	4,00	R\$	21,45	R\$	32,18	R\$	53,63	R\$	85,80	R\$	128,72	R\$	214,52	BANCO DE PREÇO
13.36	CAIHA COMERCIAL 2 X 40W SOBREPOR 1,20CM	un	94,00	R\$	52,00	R\$	78,00	R\$	130,00	R\$	4.888,00	R\$	7.332,00	R\$	12.220,00	BANCO DE PREÇO
13.37	SUPORTE P/FLUOR - 124 FIXO	un	188,00	R\$	1,01	R\$	1,52	R\$	2,53	R\$	189,88	R\$	285,76	R\$	475,64	BANCO DE PREÇO
13.38	LAMPADA FLUORESCENTE LED 18W	un	188,00	R\$	3,26	R\$	4,90	R\$	8,16	R\$	612,88	R\$	921,20	R\$	1.534,08	BANCO DE PREÇO
13.39	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	47,00	R\$	11,78	R\$	17,67	R\$	29,45	R\$	553,66	R\$	830,49	R\$	1.384,15	88.247
13.40	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	47,00	R\$	14,08	R\$	21,12	R\$	35,20	R\$	661,76	R\$	992,64	R\$	1.654,40	88.264
13.41	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE PVC 1"	un	51,00	R\$	0,59	R\$	0,89	R\$	1,48	R\$	30,09	R\$	45,39	R\$	75,48	BANCO DE PREÇO
13.42	TAMPA CEGA PARA CONDULETE TOP PVC ANTICHAMA	un	17,00	R\$	1,31	R\$	1,97	R\$	3,28	R\$	22,27	R\$	33,49	R\$	55,76	BANCO DE PREÇO
13.43	CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 ALUMÍNIO 3/4"	un	5,00	R\$	10,08	R\$	15,12	R\$	25,20	R\$	50,40	R\$	75,60	R\$	126,00	BANCO DE PREÇO
13.44	CONJUNTO MONTADO 1 PLACA SAÍDA DE FIO 11MM	un	5,00	R\$	5,42	R\$	8,13	R\$	13,55	R\$	27,10	R\$	40,65	R\$	67,75	BANCO DE PREÇO
13.45	CONJUNTO MONTADO 1 TOMADA DE PISO 4X4	un	5,00	R\$	19,56	R\$	29,34	R\$	48,90	R\$	97,80	R\$	146,70	R\$	244,50	BANCO DE PREÇO
13.46	QUADRO SISTEMA VDI 40X40 DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMAS	un	3,00	R\$	91,96	R\$	137,94	R\$	229,90	R\$	275,88	R\$	413,82	R\$	689,70	BANCO DE PREÇO

Total do item 13 - Instalação Elétrica

R\$31.239,21R\$46.897,29R\$78.136,51

14 Instalação Hidrossanitária																
14.1 Rede de Água																
14.1.1	(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	144,15	R\$	30,10	R\$	45,14	R\$	75,24	R\$	4.338,92	R\$	6.506,93	R\$	10.845,85	COMP005
14.1.2	(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	118,49	R\$	31,69	R\$	47,54	R\$	79,23	R\$	3.754,95	R\$	5.633,01	R\$	9.387,96	COMP006
14.1.3	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5/0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,00	R\$	116,33	R\$	174,49	R\$	290,82	R\$	116,33	R\$	174,49	R\$	290,82	95.675
14.1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,00	R\$	116,23	R\$	174,34	R\$	290,57	R\$	116,23	R\$	174,34	R\$	290,57	95.635
14.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$	30,47	R\$	45,71	R\$	76,18	R\$	91,41	R\$	137,13	R\$	228,54	103.037
14.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$	19,18	R\$	28,77	R\$	47,95	R\$	115,08	R\$	172,62	R\$	287,70	90.371
14.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	23,00	R\$	24,59	R\$	36,88	R\$	61,47	R\$	565,57	R\$	848,24	R\$	1.413,81	89.353
14.1.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$	20,29	R\$	30,43	R\$	50,72	R\$	40,58	R\$	60,86	R\$	101,44	89.351
14.1.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	3,00	R\$	471,87	R\$	707,81	R\$	1.179,68	R\$	1.415,61	R\$	2.123,43	R\$	3.539,04	102.623

Total do item 14.1 - Rede de Água

R\$10.554,68R\$15.831,05R\$26.385,73

14.2 Rede de Esgoto																
14.2.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$	2.375,35	R\$	3.563,03	R\$	5.938,38	R\$	2.375,35	R\$	3.563,03	R\$	5.938,38	98.063
14.2.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$	2.699,93	R\$	4.049,90	R\$	6.749,83	R\$	2.699,93	R\$	4.049,90	R\$	6.749,83	98.060
14.2.3	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO, CILÍNDRICA, COM TAMPA	un	1,00	R\$	970,32	R\$	1.455,47	R\$	2.425,79	R\$	970,32	R\$	1.455,47	R\$	2.425,79	COMP010
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	74,50	R\$	50,55	R\$	75,82	R\$	126,37	R\$	3.765,98	R\$	5.648,59	R\$	9.414,57	COMP007
14.2.5	(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	35,56	R\$	53,66	R\$	80,48	R\$	134,14	R\$	1.908,15	R\$	2.861,87	R\$	4.770,02	COMP008
14.2.6	(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	46,63	R\$	40,74	R\$	61,11	R\$	101,85	R\$	1.899,71	R\$	2.849,56	R\$	4.749,27	COMP009
14.2.7	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 COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	1,00	R\$	640,88	R\$	961,33	R\$	1.602,21	R\$	640,88	R\$	961,33	R\$	1.602,21	COMP004
14.2.8	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$	190,98	R\$	286,46	R\$	477,44	R\$	190,98	R\$	286,46	R\$	477,44	98.110
14.2.9	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	7,00	R\$	27,02	R\$	40,54	R\$	67,56	R\$	189,14	R\$	283,78	R\$	472,92	95.693
14.2.10	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	7,00	R\$	27,02	R\$	40,54	R\$	67,56	R\$	189,14	R\$	283,78	R\$	472,92	95.693
14.2.11	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	un	16,00	R\$	24,57	R\$	36,85	R\$	61,42	R\$	393,12	R\$	589,60	R\$	982,72	89.707
14.2.12	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	2,00	R\$	10,49	R\$	15,74	R\$	26,23	R\$	20,98	R\$	31,48	R\$	52,46	89.709
14.2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO	un	6,00	R\$	208,15	R\$	312,23	R\$	520,38	R\$	1.248,90	R\$	1.873,38	R\$	3.122,28	BANCO DE PREÇO
14.2.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA ESGOTO SÉRIE NORMAL, 100X50MM	un	1,00	R\$	3,20	R\$	4,80	R\$	8,00	R\$	3,20	R\$	4,80	R\$	8,00	BANCO DE PREÇO
14.2.15	PROLONGADOR COM ENTRADA DN 300MM	un	3,00	R\$	46,07	R\$	69,11	R\$	115,18	R\$	138,21	R\$	207,33	R\$	345,54	BANCO DE PREÇO
14.2.16	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 300MM	un	4,00	R\$	42,45	R\$	63,67	R\$	106,12	R\$	169,80	R\$	254,68	R\$	424,48	BANCO DE PREÇO
14.2.17	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM	un	3,00	R\$	44,38	R\$	66,57	R\$	110,95	R\$	133,14	R\$	199,71	R\$	332,85	BANCO DE PREÇO

Total do item 14.2 - Rede de Esgoto

R\$16.936,93R\$25.404,75R\$42.341,68

14.3 Rede Pluvial																
14.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	24,29	R\$	9,04	R\$	13,55	R\$	22,59	R\$	219,58	R\$	329,13	R\$	548,71	COMP011
14.3.2	(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	85,80	R\$	45,86	R\$	68,79	R\$	114,65	R\$	3.934,79	R\$	5.902,18	R\$	9.836,97	COMP012
14.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	29,80	R\$	47,53	R\$	71,29	R\$	118,82	R\$	1.416,39	R\$	2.124,44	R\$	3.540,84	COMP013
14.3.4	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\$	10,49	R\$	15,74	R\$	26,23	R\$	31,47	R\$	47,22	R\$	78,69	89.709
14.3.5	TE 40X40 ESGOTO SÉRIE NORMAL	un	1,00	R\$	0,55	R\$	0,82	R\$	1,37	R\$	0,55	R\$	0,82	R\$	1,37	BANCO DE PREÇO
14.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO	un	6,00	R\$	208,15	R\$	312,23	R\$	520,38	R\$	1.248,90	R\$	1.873,38	R\$	3.122,28	BANCO DE PREÇO
14.3.7	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA	un	1,00	R\$	287,35	R\$	431,03	R\$	718,38	R\$	287,35	R\$	431,03	R\$	718,38	BANCO DE PREÇO
14.3.8	PROLONGADOR COM ENTRADA DN 300MM	un	6,00	R\$	46,07	R\$	69,11	R\$	115,18	R\$	276,42	R\$	414,66	R\$	691,08	BANCO DE PREÇO

Total do item 14.3 - Rede Pluvial

R\$7.415,45R\$11.122,86R\$18.538,32

14.4 Dreno Ar Condicionado																
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO																
14.4.1	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	2,60	R\$	36,88	R\$	55,31	R\$	92,19	R\$	95,89	R\$	143,81	R\$	239,69	COMP015
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO																
14.4.2	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	56,93	R\$	21,34	R\$	32,02	R\$	53,36	R\$	1.214,89	R\$	1.822,90	R\$	3.037,78	COMP016

15.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,00	R\$	248,08	R\$	372,11	R\$	620,19	R\$	3.473,12	R\$	5.209,54	R\$	8.682,66	86.939
15.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$	348,10	R\$	522,15	R\$	870,25	R\$	348,10	R\$	522,15	R\$	870,25	86.923
15.9	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$	139,15	R\$	208,73	R\$	347,88	R\$	974,05	R\$	1.461,11	R\$	2.435,16	95.546
15.10	PURIFICADOR DE ÁGUA	un	2,00	R\$	479,60	R\$	719,40	R\$	1.199,00	R\$	959,20	R\$	1.438,80	R\$	2.398,00	BANCO DE PREÇO
15.11	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA	un	2,00	R\$	71,16	R\$	106,74	R\$	177,90	R\$	142,32	R\$	213,48	R\$	355,80	BANCO DE PREÇO
Total do item 15 - Louças									R\$	11.822,61	R\$	17.733,83	R\$	29.556,44		
16 PPCL																
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQS 4KG ABC	un	8,00	R\$	54,15	R\$	81,23	R\$	135,38	R\$	433,20	R\$	649,84	R\$	1.083,04	BANCO DE PREÇO
16.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S2 SAÍDA ESQUERDA 12X24	un	2,00	R\$	9,27	R\$	13,90	R\$	23,17	R\$	18,54	R\$	27,80	R\$	46,34	Pesq. de Mercado
16.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S2 SAÍDA DIREITA 12X24	un	3,00	R\$	9,27	R\$	13,90	R\$	23,17	R\$	27,81	R\$	41,70	R\$	69,51	Pesq. de Mercado
16.4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S12 SAÍDA 12X24	un	9,00	R\$	9,27	R\$	13,90	R\$	23,17	R\$	83,43	R\$	125,10	R\$	208,53	Pesq. de Mercado
16.5	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S3 SAÍDA (seta para cima) 12X24	un	23,00	R\$	11,01	R\$	16,52	R\$	27,53	R\$	253,23	R\$	379,96	R\$	633,19	BANCO DE PREÇO
16.6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA M7 20X40 (TEXTO - ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE)	un	3,00	R\$	3,58	R\$	5,37	R\$	8,95	R\$	10,74	R\$	16,11	R\$	26,85	BANCO DE PREÇO
16.7	SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR 15X20	un	1,00	R\$	9,27	R\$	13,90	R\$	23,17	R\$	9,27	R\$	13,90	R\$	23,17	Pesq. de Mercado
16.8	SINALIZAÇÃO P2 252mm - PROIBIDO PRODUIR CHAMA	un	1,00	R\$	1,84	R\$	2,76	R\$	4,60	R\$	1,84	R\$	2,76	R\$	4,60	BANCO DE PREÇO
16.9	SINALIZAÇÃO A5 204mm - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	un	5,00	R\$	1,96	R\$	2,94	R\$	4,90	R\$	9,80	R\$	14,70	R\$	24,50	BANCO DE PREÇO
16.10	SINALIZAÇÃO E5 EXTINTOR 20X20	un	8,00	R\$	3,56	R\$	5,34	R\$	8,90	R\$	28,48	R\$	42,72	R\$	71,20	BANCO DE PREÇO
16.11	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA M1 60X60 (TEXTO - Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proeção Contra Incêndio e Pânico: - Saída de Emergência; - Iluminação de Emergência; - Sinalização de Emergência; - Extintores de Incêndio. Edificação em Concreto/Alvenaria. Em caso de Emergência Ligue 193 - Corpo de Bombeiros	un	1,00	R\$	47,20	R\$	70,80	R\$	118,00	R\$	47,20	R\$	70,80	R\$	118,00	BANCO DE PREÇO
16.12	SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULO - O1	un	1,00	R\$	9,23	R\$	13,85	R\$	23,08	R\$	9,23	R\$	13,85	R\$	23,08	BANCO DE PREÇO
16.13	ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR	un	4,00	R\$	90,00	R\$	135,00	R\$	225,00	R\$	360,00	R\$	540,00	R\$	900,00	BANCO DE PREÇO
16.14	ILUM. DE EMERGÊNCIA - BLOCO 2200 LUMENS	un	1,00	R\$	119,33	R\$	179,00	R\$	298,33	R\$	119,33	R\$	179,00	R\$	298,33	Pesq. de Mercado
16.15	ILUM. DE EMERGÊNCIA - 30 LED	un	27,00	R\$	15,91	R\$	23,86	R\$	39,77	R\$	429,57	R\$	644,22	R\$	1.073,79	Pesq. de Mercado
16.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$	6.809,60	R\$	10.214,41	R\$	17.024,01	R\$	6.809,60	R\$	10.214,41	R\$	17.024,01	102.621
Total do item 16 - PPCL									R\$	8.651,27	R\$	12.976,87	R\$	21.628,14		
17 Instalação de Gás																
17.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	7,52	R\$	22,92	R\$	34,37	R\$	57,29	R\$	172,36	R\$	258,46	R\$	430,82	100.801
Total do item 17 - Instalação de Gás									R\$	172,36	R\$	258,46	R\$	430,82		
18 Serviços Finais																
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	348,65	R\$	2,77	R\$	4,15	R\$	6,92	R\$	965,76	R\$	1.446,90	R\$	2.412,66	99.804
18.2	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	6,00	R\$	3,15	R\$	4,73	R\$	7,88	R\$	18,90	R\$	28,38	R\$	47,28	99.818
18.3	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	m²	15,00	R\$	5,07	R\$	7,60	R\$	12,67	R\$	76,05	R\$	114,00	R\$	190,05	99.816
18.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	51,82	R\$	0,85	R\$	1,27	R\$	2,12	R\$	44,05	R\$	65,81	R\$	109,86	99.807
18.5	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	45,78	R\$	1,69	R\$	2,54	R\$	4,23	R\$	77,37	R\$	116,28	R\$	193,65	99.821
Total do item 18 - Serviços Finais									R\$	1.182,13	R\$	1.771,37	R\$	2.953,50		
Total Geral do Orçamento									R\$	635.766,77	R\$	738.500,91	R\$	1.519.357,33		

Eng. Alessandra Laís Grasel
CREA RS247265

Wilson Molz
Prefeito Municipal

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	UNIT DESONERADO	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
	COMP003	ALVENARIA COM PEDRA GRÊS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2		202,88	211,53
PESQUISA	-	PEDRA GRÊS, COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 0,40 COMP X 0,20 LARG. X 0,12 ESPESSURA	M²	20,01	4,60	4,60
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,03	602,70	616,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,43	23,26
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	(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		58,69	62,17
SINAPI-I	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,000	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	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,140	10,32	10,99
SINAPI-I	89381	LUVA 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	0,077	12,87	7,55
SINAPI-I	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	0,162	13,52	13,98
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	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,023	7,93	8,42

SINAPI-I	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	0,650	8,68	9,29
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	6,57	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	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	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	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		61,80	65,01
SINAPI-I	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,000	32,66	34,71
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	COMP007	(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		98,57	103,21
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	1,000	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	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	45,21	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	COMP008	(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		104,63	109,61
SINAPI	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	27,49	28,92
SINAPI	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	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	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	3,25	3,25
SINAPI	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	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	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	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,135	11,63	11,68
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	COMP009	(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		79,45	84,73
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	10,40	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-I	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,065	15,11	15,87
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	COMP010	FOSSA SEPTICA DE CONCRETO ARMADO, CILINDRICA, COM TAMPA	M		7.468,37	7493,04
SINAPI-I	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,368	2201,41	2266,92
SINAPI-I	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	UN	0,373	73,38	37,85
SINAPI-I	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,000	2158,44	2158,44
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,566	33,55	36,41
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,993	51,25	55,93
SINAPI-I	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,062	38,47	39,14
SINAPI-I	5679	RETROSCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,633	107,51	113,16
SINAPI-I	5678	RETROSCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,801	121,50	124,27

SINAPI	COMP011	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		17,62	18,31
SINAPI-I	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,000	17,15	17,83
SINAPI-I	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,020	8,58	8,79
SINAPI-I	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,030	8,75	8,89
SINAPI-I	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,004	8,49	8,70

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		89,43	92,15
SINAPI-I	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,000	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	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	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	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	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		92,68	94,98
SINAPI-I	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,000	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	104170	LULA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,030	70,94	71,72
SINAPI-I	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,004	123,50	124,68
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	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,004	130,49	132,62
SINAPI-I	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,086	120,19	121,37
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	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,004	267,59	270,42
SINAPI-I	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,002	253,86	255,42
SINAPI-I	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, 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	0,002	286,54	287,96

SINAPI	COMP014	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

SINAPI	COMP015	(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		71,91	75,09
SINAPI	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	27,49	28,92
SINAPI	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	1,154	14,83	15,45
SINAPI	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	1,154	15,60	16,22
SINAPI	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	0,384	24,22	25,05

SINAPI	COMP016	(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		41,62	44,00
SINAPI	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	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	0,790	10,40	10,96
SINAPI	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	0,790	10,63	11,20
SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,228	15,11	15,87

SINAPI	COMP017	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³		680,67	773,18
SINAPI-I	89783	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M³	1,000	661,18	751,99
SINAPI	89711	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,075	0,53	0,53
SINAPI	89724	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,092	1,30	1,30
SINAPI	89726	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	21,43	23,26
SINAPI	89782	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334	25,72	28,07

SINAPI	COMP018	CONCRETAGEM DE PILAR, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³		680,67	773,18
SINAPI-I	89783	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M³	1,000	661,18	751,99
SINAPI	89711	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,075	0,53	0,53
SINAPI	89724	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,092	1,30	1,30
SINAPI	89726	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	21,43	23,26
SINAPI	89782	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334	25,72	28,07

Data

Responsável Técnico: Vander Dhiel
CREA: RS248518