

	ORÇAMENTO GINÁSIO ESPORTIVO									ORÇAMENTO		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS											
	Obra: Local: Área: Data Orçamento:		GINASIO ESPORTIVO MUNICIPAL R. Leopoldo Fiegenbaum - Centro de Eventos - Westfália/RS 2.250,90 m² MAIO / 2026							REFERÊNCIAS SINAPI 03/2026 NÃO DESONERADA		
ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇOS TOTAIS		REFERÊNCIA			
						TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA			TOTAL	FORTE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS											
1.1	Locação de Andaime fachadeiro	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEGAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	648,00	R\$ 22,50	R\$ 26,89	R\$ 13.938,48	R\$ 3.486,24	R\$ 17.424,72	SINAPI	20193	
1.2	Montagem e desmontagem de andaime	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIROS	M2	648,00	R\$ 22,43	R\$ 26,81	R\$ 5.209,92	R\$ 12.162,96	R\$ 17.372,88	SINAPI	97063	
1.3	Placa de Obra	PLACA DE OBRA CHAPA GALVANIZADA	M2	4,00	R\$ 495,57	R\$ 592,32	R\$ 1.658,48	R\$ 710,80	R\$ 2.369,28	SINAPI	103689	
1.4	Container para Obra ou Barraco de Obra	LOCAÇÃO CONTAINER PARA ESCRITORIO OBRA 233X430 SEM DIVISÓRIAS	MÊS	6,00	R\$ 859,37	R\$ 1.027,14	R\$ 4.930,26	R\$ 1.232,58	R\$ 6.162,84	SINAPI	10776	
1.5	Engenheiro de obras	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	120,00	R\$ 146,28	R\$ 174,84	R\$ 2.097,60	R\$ 18.883,20	R\$ 20.980,80	SINAPI	90778	
1.6	Limpeza estrutura existente	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	720,00	R\$ 1,74	R\$ 2,08	R\$ 446,40	R\$ 1.051,20	R\$ 1.497,60	SINAPI	99814	
SUB-TOTAL (ITEM 1.)									R\$ 65.808,12			
2.	ESTRUTURAS EM CONCRETO											
2.1	Forma para viga de travamento do perímetro	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	190,00	R\$ 67,43	R\$ 80,59	R\$ 11.381,00	R\$ 3.931,10	R\$ 15.312,10	SINAPI	96536	
2.2	Armação de viga de travamento com aço CA-60 5 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257,50	R\$ 14,54	R\$ 17,38	R\$ 3.326,90	R\$ 1.148,45	R\$ 4.475,35	SINAPI	92759	
2.3	Armação de viga de travamento com aço CA-50 8 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	330,22	R\$ 12,69	R\$ 15,17	R\$ 3.724,88	R\$ 1.284,56	R\$ 5.009,44	SINAPI	92761	
2.4	Concretagem de viga de perímetro FCK 30 Mpa	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	19,00	R\$ 729,20	R\$ 871,56	R\$ 12.308,39	R\$ 4.251,25	R\$ 16.559,64	SINAPI	103674	
2.5	Laje pré-moldada para palco	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	93,43	R\$ 192,76	R\$ 230,39	R\$ 20.019,25	R\$ 1.506,09	R\$ 21.525,34	SINAPI	101963	
2.6	Escada em concreto armado para o palco	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	1,29	R\$ 3.962,56	R\$ 4.736,15	R\$ 5.682,11	R\$ 427,52	R\$ 6.109,63	SINAPI	102073	
2.7	Concreto laje maciça	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,53	R\$ 707,25	R\$ 845,32	R\$ 4.429,14	R\$ 245,48	R\$ 4.674,62	SINAPI	103675	
2.8	Formas laje maciça	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	27,67	R\$ 164,23	R\$ 196,29	R\$ 3.303,80	R\$ 2.127,55	R\$ 5.431,35	SINAPI	92482	
2.9	Aço CA50 6,3mm - Laje maciça reservatórios	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,20	R\$ 12,99	R\$ 15,53	R\$ 1.843,97	R\$ 286,75	R\$ 2.130,72	SINAPI	92769	
SUB-TOTAL (ITEM 2.)									R\$ 81.228,19			
3.	PAREDES											
3.1	Alvenaria de tijolo maciço 15cm (Externa)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	614,81	R\$ 141,75	R\$ 169,42	R\$ 60.066,94	R\$ 44.094,17	R\$ 104.161,11	SINAPI	101159	
3.2	Alvenaria de tijolo maciço 15cm (Base palco + Camarins)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	144,72	R\$ 141,75	R\$ 169,42	R\$ 14.139,14	R\$ 10.379,32	R\$ 24.518,46	SINAPI	101159	
3.3	Reboco e Massa Única	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_06/2014	M2	759,53	R\$ 58,89	R\$ 70,39	R\$ 23.742,91	R\$ 29.720,41	R\$ 53.463,32	SINAPI	87775	
3.4	Chapisco	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	759,53	R\$ 4,91	R\$ 5,87	R\$ 2.438,09	R\$ 2.020,35	R\$ 4.458,44	SINAPI	87879	
3.5	Aplicação de Selador	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1519,06	R\$ 4,02	R\$ 4,80	R\$ 6.577,53	R\$ 713,96	R\$ 7.291,49	SINAPI	88485	

3.6	Pintura tinta acrílica - 2 demãos	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	759,53	R\$ 14,10	R\$ 16,85	R\$ 9.023,22	R\$ 3.774,86	R\$ 12.798,08	SINAPI	88489
3.7	Pintura hidrofugante para alvenaria maciça lado externa	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	759,53	R\$ 29,38	R\$ 35,12	R\$ 17.210,95	R\$ 9.463,74	R\$ 26.674,69	SINAPI	102489
3.8	Contra Verga de concreto moldado in loco	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15" CM. AF_03/2024	M	122,35	R\$ 50,05	R\$ 59,82	R\$ 6.603,23	R\$ 715,75	R\$ 7.318,98	SINAPI	105029
3.9	Verga de concreto moldado in loco	VERGA MOLDADA IN LOCO COM VÃO MAIOR	M	159,85	R\$ 77,94	R\$ 93,16	R\$ 13.436,99	R\$ 1.454,64	R\$ 14.891,63	SINAPI	93187
3.10	Peitoril de Basalto	PEITORIL LINEAR DE GRANITO OU BASALTO 15CM	M	122,35	R\$ 77,94	R\$ 93,16	R\$ 10.284,74	R\$ 1.113,39	R\$ 11.398,13	SINAPI	93187
3.11	Estrutura metálica para fixação do fechamento da fachada em aluzinco	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	242,00	R\$ 135,92	R\$ 162,45	R\$ 35.278,76	R\$ 4.034,14	R\$ 39.312,90	SINAPI	92574
3.12	Fechamento da fachada em aluzinco	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	242,00	R\$ 58,41	R\$ 69,81	R\$ 16.068,80	R\$ 825,22	R\$ 16.894,02	SINAPI	94213
SUB-TOTAL (ITEM 3.)									R\$ 323.181,25		
4.	PISO E ACESSIBILIDADE										
4.1	Pintura da quadra poliesportiva em tinta epoxi	EXECUÇÃO DA PINTURA DA QUADRA ESPORTIVA COM TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI DE LINHAS E DIMENSÕES CONFORME REGULAMENTAÇÃO ESTADUAL	UN	1,00	R\$ 69.300,00	R\$ 82.829,02	R\$ 66.263,22	R\$ 16.565,80	R\$ 82.829,02	MERCADO	
4.2	Rampa de Acesso portões frontais	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	60,48	R\$ 84,76	R\$ 101,31	R\$ 4.901,90	R\$ 1.225,32	R\$ 6.127,22	SINAPI	94992
4.3	Rampa desnível quadra para corredor	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	65,00	R\$ 84,76	R\$ 101,31	R\$ 5.268,25	R\$ 1.316,90	R\$ 6.585,15	SINAPI	94992
4.4	Rampas de acesso	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	100,32	R\$ 102,01	R\$ 121,92	R\$ 9.785,21	R\$ 2.445,80	R\$ 12.231,01	SINAPI	94994
4.5	Guarda-corpo para rampas de acesso	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 PS	M	51,25	R\$ 517,97	R\$ 619,09	R\$ 25.382,59	R\$ 6.345,78	R\$ 31.728,37	SINAPI	99842
4.6	Pintura de metal	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M	112,75	R\$ 27,56	R\$ 32,94	R\$ 2.970,96	R\$ 743,02	R\$ 3.713,98	SINAPI	100725
SUB-TOTAL (ITEM 4.)									R\$ 143.214,75		
5.	ESQUADRIAS										
5.1	Janela Basculante - Alumínio Preta - 650x160/100 - JA02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,50	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 17.307,81	R\$ 1.923,09	R\$ 19.230,90	SINAPI	94569
5.2	Janela Basculante - Alumínio Preta - 370x160/100 - JA03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,55	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 4.926,07	R\$ 547,34	R\$ 5.473,41	SINAPI	94569
5.3	Janela Basculante - Alumínio Preta - 185x90/170 - JA04	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,98	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 17.733,85	R\$ 1.970,43	R\$ 19.704,28	SINAPI	94569
5.4	Janela Basculante - Alumínio Preta - 65x90x170 - JA05	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,17	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 1.038,47	R\$ 115,39	R\$ 1.153,86	SINAPI	94569
5.5	Janela Basculante - Alumínio Preta - 650x400/170 - JA06	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,50	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 17.307,81	R\$ 1.923,09	R\$ 19.230,90	SINAPI	94569
5.6	Janela Basculante - Alumínio Preta - 655x90/590 - JA07	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	47,16	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 41.858,27	R\$ 4.650,92	R\$ 46.509,19	SINAPI	94569
5.7	Janela Basculante - Alumínio Preta - 100x90/170 - JA09	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 798,82	R\$ 88,76	R\$ 887,58	SINAPI	94569
5.8	Janela Basculante - Alumínio Preta - 65x90/170 - JA10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,59	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 519,23	R\$ 57,69	R\$ 576,92	SINAPI	94569
5.9	Janela Basculante + Fixa - Alumínio Preta 220x520/50 - JA12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 2.929,01	R\$ 325,45	R\$ 3.254,46	SINAPI	94569
5.10	Janela Fixa - Alumínio Preta - 650x180/450 - JA14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,40	R\$ 825,12	R\$ 986,20	R\$ 20.769,37	R\$ 2.307,71	R\$ 23.077,08	SINAPI	94569

5.11	Porta Saída de Emergência - 240x220 - PF01 (Quantidade multiplicada por 2, SINAPI fornece em folha)	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14,00	R\$ 1.575,87	R\$ 1.883,52	R\$ 23.732,38	R\$ 2.636,90	R\$ 26.369,28	SINAPI	90838
5.12	Portão Basculanete Articulado de 6,50 x 6,80	PORTÃO BASCULANTE ARTICULADO DE 6.50 X 6.80 H	UN	3,00	R\$ 26.726,33	R\$ 31.943,96	R\$ 86.248,68	R\$ 9.583,20	R\$ 95.831,88	MERCADO	
5.13	Barra antipânico	BARRA ANTI PANICO DUPLA CINZA	UN	7,00	R\$ 1.520,36	R\$ 1.817,17	R\$ 11.448,15	R\$ 1.272,04	R\$ 12.720,19	SINAPI	39621
SUB-TOTAL (ITEM 5.)								R\$ 274.019,93			
6.	ESGOTO										
6.1	Caixa sifonada - 150x150x50R	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	6	R\$ 44,29	R\$ 52,94	R\$ 254,10	R\$ 63,54	R\$ 317,64	SINAPI	11712
6.2	Sifão de copo p/ pia e lavatório - 1" - 1.1/2"	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	R\$ 25,48	R\$ 30,45	R\$ 348,14	R\$ 47,71	R\$ 395,85	SINAPI	86882
6.3	Válvula p/ lavatório e tanque - 1"	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	R\$ 10,28	R\$ 12,29	R\$ 103,48	R\$ 56,29	R\$ 159,77	SINAPI	86879
6.4	Joelho 45 - 100 mm	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_12/2014	UN	18	R\$ 31,69	R\$ 37,88	R\$ 469,98	R\$ 211,86	R\$ 681,84	SINAPI	89746
6.5	Joelho 45 - 40 mm	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_12/2014	UN	13	R\$ 12,16	R\$ 14,53	R\$ 107,25	R\$ 81,64	R\$ 188,89	SINAPI	89726
6.6	Joelho 45 - 50 mm	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_12/2014	UN	2	R\$ 17,28	R\$ 20,65	R\$ 26,84	R\$ 14,46	R\$ 41,30	SINAPI	89732
6.7	Joelho 45 - 75 mm	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_12/2014	UN	1	R\$ 26,29	R\$ 31,42	R\$ 22,40	R\$ 9,02	R\$ 31,42	SINAPI	89739
6.8	Joelho 90 - 100 mm	JOELHO 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_12/2014	UN	35	R\$ 30,66	R\$ 36,65	R\$ 885,15	R\$ 397,60	R\$ 1.282,75	SINAPI	89744
6.9	Joelho 90 - 40 mm	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_12/2014	UN	33	R\$ 11,88	R\$ 14,20	R\$ 330,00	R\$ 138,60	R\$ 468,60	SINAPI	89724
6.10	Joelho 90 - 50 mm	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_12/2014	UN	13	R\$ 16,38	R\$ 19,58	R\$ 158,86	R\$ 95,68	R\$ 254,54	SINAPI	89731
6.11	Joelho 90 - 75 mm	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 25,09	R\$ 29,99	R\$ 24,27	R\$ 5,72	R\$ 29,99	SINAPI	89737
6.12	Junção simples - 100 mm - 75 mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 108,58	R\$ 129,78	R\$ 121,10	R\$ 8,68	R\$ 129,78	SINAPI	89569
6.13	Junção simples - 100 mm- 100 mm	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_12/2014	UN	18	R\$ 58,44	R\$ 69,85	R\$ 998,64	R\$ 258,66	R\$ 1.257,30	SINAPI	89797
6.14	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - 4"	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	208,9	R\$ 43,85	R\$ 52,41	R\$ 6.482,17	R\$ 4.466,28	R\$ 10.948,45	SINAPI	89714
6.15	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,7	R\$ 24,60	R\$ 29,40	R\$ 428,20	R\$ 415,58	R\$ 843,78	SINAPI	89711
6.16	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - 2"	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,3	R\$ 31,51	R\$ 37,66	R\$ 813,48	R\$ 553,58	R\$ 1.367,06	SINAPI	89712
6.17	Tubo rígido c/ ponta lisa - 75 mm - 3"	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,5	R\$ 39,34	R\$ 47,02	R\$ 386,10	R\$ 248,67	R\$ 634,77	SINAPI	89713
6.18	Tê sanitário - 50 mm - 50 mm	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_12/2014	UN	3	R\$ 27,14	R\$ 32,44	R\$ 72,45	R\$ 24,87	R\$ 97,32	SINAPI	89625
6.19	Caixa de areia pluvial com grelha - CAG-60x60cm	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	20	R\$ 602,42	R\$ 720,03	R\$ 8.463,80	R\$ 5.936,80	R\$ 14.400,60	SINAPI	97902
6.20	Terminal de ventilação - 50 mm	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	3	R\$ 10,99	R\$ 13,14	R\$ 31,53	R\$ 7,89	R\$ 39,42	SINAPI	104348
6.21	Tê sanitário - 75 mm - 50 mm	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	3	R\$ 40,82	R\$ 48,79	R\$ 114,00	R\$ 32,37	R\$ 146,37	SINAPI	89829

6.22	Ralo sifonado saída 40 - 100mm - 40mm	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21	R\$ 26,56	R\$ 31,75	R\$ 570,78	R\$ 95,97	R\$ 666,75	SINAPI	89709
6.23	Bucha de redução longa 50mm - 40mm	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 12,68	R\$ 15,16	R\$ 41,43	R\$ 4,05	R\$ 45,48	SINAPI	89546
6.24	Joelho 90 - 150 mm	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14	R\$ 150,41	R\$ 179,77	R\$ 2.288,16	R\$ 228,62	R\$ 2.516,78	SINAPI	89590
6.25	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150 mm	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	94,3	R\$ 106,18	R\$ 126,91	R\$ 11.582,87	R\$ 384,74	R\$ 11.967,61	SINAPI	90695
6.26	Tubo rígido c/ ponta lisa - 200 mm	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	84,6	R\$ 177,82	R\$ 212,53	R\$ 17.530,81	R\$ 449,23	R\$ 17.980,04	SINAPI	90696
6.27	Tubo rígido c/ ponta lisa - 250 mm	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	29,5	R\$ 276,31	R\$ 330,25	R\$ 9.578,36	R\$ 164,02	R\$ 9.742,38	SINAPI	90697
6.28	Junção simples - 50mm - 50mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 39,34	R\$ 47,02	R\$ 211,25	R\$ 23,85	R\$ 235,10	SINAPI	89563
SUB-TOTAL (ITEM 6.)									R\$ 76.871,58		
7.	ESGOTO PLUVIAL										
7.1	Escavações	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE PROFUNDIDADE ATE 1,30M	M3	41,85	R\$ 98,22	R\$ 117,39	R\$ 982,64	R\$ 3.930,13	R\$ 4.912,77	SINAPI	93358
7.2	Tubo PVC DN 150 mm lado direito do pavilhão	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M3	45,00	R\$ 89,43	R\$ 106,89	R\$ 4.329,00	R\$ 481,05	R\$ 4.810,05	SINAPI	94319
7.3	Tubo de concreto DN 400 mm, PS-1 lado esquerdo	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M3	100,00	R\$ 170,48	R\$ 203,76	R\$ 18.338,00	R\$ 2.038,00	R\$ 20.376,00	SINAPI	92210
7.4	Aterros de Valas	ATERRO MANUAL DE VALA SOLO ARGILO ARENOSO	M3	37,67	R\$ 84,73	R\$ 101,27	R\$ 762,72	R\$ 3.051,62	R\$ 3.814,34	SINAPI	94319
7.5	Caixas de Inspeção	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 80X80X60CM	UN	12,00	R\$ 815,29	R\$ 974,45	R\$ 10.524,12	R\$ 1.169,28	R\$ 11.693,40	SINAPI	99255
SUB-TOTAL (ITEM 7.)									R\$ 45.606,56		
8.	SERVIÇO FINAL										
8.1	Fornecimento e instalação de rede de proteção para quadra poliesportiva e goleiras	REDE DE PROTEÇÃO DE POLIESTER NATURAL FIO 3MM COM NÓ DUPLO VÃO DE 12X12CM PARA PROTEÇÃO DA QUADRA (LATERAIS E TETO) E REDE DAS GOLEIRAS, COM SISTEMA DE CATRACAS PARA LEVANTAMENTO DAS LATERAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2490,00	R\$ 26,97	R\$ 32,24	R\$ 24.078,30	R\$ 56.199,30	R\$ 80.277,60	SINAPI	106122
8.2	Locação de Caçamba de entulho classe A	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	18,00	R\$ 84,84	R\$ 101,40	R\$ 547,56	R\$ 1.277,64	R\$ 1.825,20	SINAPI	106122
8.3	Carga, manobra e descarga de entulho classe A	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	18,00	R\$ 10,57	R\$ 12,63	R\$ 68,22	R\$ 159,12	R\$ 227,34	SINAPI	100981
8.4	Limpeza final de obra	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	2250,90	R\$ 0,57	R\$ 0,68	R\$ 450,18	R\$ 1.080,43	R\$ 1.530,61	SINAPI	99802
8.5	Limpeza com jato de alta pressão	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2250,90	R\$ 1,74	R\$ 2,08	R\$ 1.395,56	R\$ 3.286,31	R\$ 4.681,87	SINAPI	99814
SUB-TOTAL (ITEM 8.)									R\$ 88.542,62		
TOTAL GERAL							R\$ 794.283,83	R\$ 304.189,17	R\$ 1.098.473,00		

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELA SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS 03 / 2026
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
BDI = 19,52%

Westfália, 08 de maio de 2026.

FERNANDO BATTISTI
Engenheiro Civil - CREA RS 230.439
Responsável Técnico