



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULITERNO RS  
RUA VINTE DE MARÇO, Nº 156

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	GINÁSIO POLIESPORTIVO NA ÁREA INDÍGENA -	AREA = 740,00m <sup>2</sup>	Data Base:	MAIO/2024
Município:	MULITERNO RS		BDI:	22,80
Endereço:	COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ALDEIA MONTE CASERO		VALOR TOTAL R\$	313.017,98

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)			V.Total (R\$)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,00	R\$ 55,68	22,80	R\$ 68,38	R\$ 2.940,13
<b>Subtotal item 1.0</b>									<b>2.940,13</b>
<b>2.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA: Fundação</b>						
2.1			SAPATAS ISOLADAS E PILARES ATÉ A VIGA DA FUNDAÇÃO						
2.1.1	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,24	R\$ 9,80	22,80	R\$ 12,03	R\$ 38,99
2.1.2	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,76	R\$ 168,20	22,80	R\$ 206,55	R\$ 3.048,67
2.1.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,48	R\$ 474,89	22,80	R\$ 583,16	R\$ 863,08
2.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8MM- MONTAGEM AF- 06/2017	KG	28,08	R\$ 15,94	22,80	R\$ 19,57	R\$ 549,65
2.1.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	30,24	R\$ 10,98	22,80	R\$ 13,48	R\$ 407,74
2.1.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	5,92	R\$ 13,88	22,80	R\$ 17,04	R\$ 100,90
2.1.6	SINAPI	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	10,00	R\$ 20,00	22,80	R\$ 24,56	R\$ 245,60
2.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,48	R\$ 299,40	22,80	R\$ 367,66	R\$ 544,14
2.1.8	SINAPI	104741	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,76	R\$ 25,07	22,80	R\$ 30,79	R\$ 54,18
<b>Subtotal item 2.0</b>									<b>5.852,96</b>
<b>3.0</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						
3.1			ALVENARIA, PILARES E VIGAS:						
3.1.1	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,62	R\$ 9,80	22,80	R\$ 12,03	R\$ 127,81
3.1.2	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	12,23	R\$ 396,16	22,80	R\$ 486,48	R\$ 5.949,71
3.1.4	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0	M2	59,90	R\$ 84,80	22,80	R\$ 104,13	R\$ 6.237,65
3.1.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,07	R\$ 474,89	22,80	R\$ 583,16	R\$ 3.539,81
3.1.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	248,64	R\$ 10,98	22,80	R\$ 13,48	R\$ 3.352,52
3.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	87,33	R\$ 13,88	22,80	R\$ 17,04	R\$ 1.488,51
3.1.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,07	R\$ 299,40	22,80	R\$ 367,66	R\$ 2.231,72
3.1.9	SINAPI	104741	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	4,55	R\$ 23,87	22,80	R\$ 29,31	R\$ 133,37
<b>Subtotal item 3.0</b>									<b>23.061,09</b>

<b>Obra:</b>	GINÁSIO POLIESPORTIVO NA ÁREA INDÍGENA -	<b>AREA = 740,00m²</b>	<b>Data Base:</b>	MAIO/2024
<b>Município:</b>	MULITERNO RS		<b>BDI:</b>	22,80
<b>Endereço:</b>	COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ALDEIA MONTE CASERO		<b>VALOR TOTAL R\$</b>	<b>313.017,98</b>

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)			V.Total (R\$)
<b>4.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	44,58	50,57	22,80		2.254,41
<b>Subtotal item 4.0</b>									<b>2.254,41</b>
<b>5.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA: ALVENARIA, PILARES E VIGAS</b>						
<b>5.1</b>			<b>SUPERESTRUTURA:</b>						
	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0	M2	47,36	R\$ 84,80	22,80	R\$ 104,13	R\$ 4.931,81
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,06	R\$ 474,89	22,80	R\$ 583,16	R\$ 1.784,48
	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,06	R\$ 299,40	22,80	R\$ 367,66	R\$ 1.125,05
	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	175,28	R\$ 10,98	22,80	R\$ 13,48	R\$ 2.363,38
	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,81	R\$ 12,30		R\$ 12,30	R\$ 514,26
	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	69,91	R\$ 13,88	22,80	R\$ 17,04	R\$ 1.191,59
	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X9CM (ESPESSURA DE 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR QUE OU IGUAL A 6M2, COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF-06/2014	M2	278,93	R\$ 81,78	22,80	R\$ 100,43	R\$ 28.011,78
	SINAPI	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	M	8,00	R\$ 16,78	22,80	R\$ 20,61	R\$ 164,85
<b>Subtotal item 5.0</b>									<b>40.087,20</b>
<b>6.0</b>			<b>COBERTURA:</b>						
	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS de 4,0 M , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	248,83	R\$ 14,16	22,80	R\$ 17,39	R\$ 4.326,78
	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIEMNTO, METÁLICA PLÉSTI	M2	162,00	R\$ 62,52	22,80	R\$ 76,77	R\$ 12.437,48
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	162,00	R\$ 58,52	22,80	R\$ 71,86	R\$ 11.641,73
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	393,80	R\$ 58,52	22,80	R\$ 71,86	R\$ 28.299,48
	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIEMNTO, METÁLICA PLÉSTI	M2	393,80	R\$ 62,52	22,80	R\$ 76,77	R\$ 30.233,82
	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLUNAS EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	66,24	R\$ 14,16	22,80	R\$ 17,39	R\$ 1.151,81
	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00	R\$ 92,50	22,80	R\$ 113,59	R\$ 4.089,24
	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,00	R\$ 54,92	22,80	R\$ 67,44	R\$ 2.630,23
<b>Subtotal item 6.0</b>									<b>94.810,57</b>
<b>7.0</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES:</b>						
	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	368,40	R\$ 4,59	22,80	R\$ 5,64	R\$ 2.076,49
	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014	M2	368,40	R\$ 35,51	22,80	R\$ 43,61	R\$ 16.064,55
	SINAPI	87900	CHAPISCO (GRAFIATO) APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	279,38	R\$ 9,90	22,80	R\$ 12,16	R\$ 3.396,48
	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	89,02	R\$ 68,43	22,80	R\$ 84,03	R\$ 7.480,53
<b>Subtotal item 7.0</b>									<b>29.018,06</b>
<b>8.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>						
	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	1,87	R\$ 133,95	22,80	R\$ 164,49	R\$ 307,60
	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	37,34	R\$ 12,02	22,80	R\$ 14,76	R\$ 551,16
	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA MINIMA DE 5CM. AF - 07/2016	M2	37,34	R\$ 35,85	22,80	R\$ 44,02	R\$ 1.643,85
	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	37,34	R\$ 49,09	22,80	R\$ 60,28	R\$ 2.250,95

<b>Obra:</b>	GINÁSIO POLIESPORTIVO NA ÁREA INDÍGENA -	<b>AREA = 740,00m²</b>	<b>Data Base:</b>	MAIO/2024
<b>Município:</b>	MULITERNO RS		<b>BDI:</b>	22,80
<b>Endereço:</b>	COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ALDEIA MONTE CASERO		<b>VALOR TOTAL R\$</b>	<b>313.017,98</b>

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)			V.Total (R\$)
	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	10,80	R\$ 139,15	22,80	R\$ 170,88	R\$ 1.845,46
<b>Subtotal item 8.0</b>									<b>6.599,02</b>
<b>9.0</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS:</b>						
	SINAPI	COMP. 1	PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO, COMPINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA Nº 24, COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO (60X200)CM X 4 +(400X 230)CM	M2	14,00	R\$ 566,71	22,80	R\$ 695,92	R\$ 9.742,88
	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	11,00	R\$ 628,67	22,80	R\$ 772,01	R\$ 8.492,07
	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	4,00	R\$ 118,76	22,80	R\$ 145,84	R\$ 583,35
	SINAPI	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	unid	5,00	R\$ 149,63	22,80	R\$ 183,75	R\$ 918,73
	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	13,00	R\$ 196,96	22,80	R\$ 241,87	R\$ 3.144,27
	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	R\$ 653,51	22,80	R\$ 802,51	R\$ 2.407,53
	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,04	R\$ 703,56	22,80	R\$ 863,97	R\$ 19.905,91
	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	30,24	R\$ 305,25	22,80	R\$ 374,85	R\$ 11.335,37
<b>Subtotal item 9.0</b>									<b>56.530,11</b>
<b>10.0</b>			<b>Instalação Elétrica</b>						
	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	CJ	1,00	R\$ 1.462,44	22,80	R\$ 1.795,88	R\$ 1.795,88
	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1	R\$ 1.223,87	22,80	R\$ 1.502,91	R\$ 1.502,91
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>						
	SINAPI	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	9	R\$ 79,96	22,80	R\$ 98,19	R\$ 883,72
	MERCADO	<b>COTAÇÃO</b>	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	12	<b>R\$ 140,00</b>	22,80	R\$ 171,92	R\$ 2.063,04
	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	R\$ 50,04	22,80	R\$ 61,45	R\$ 122,90
	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,0	R\$ 47,60	22,80	R\$ 58,45	R\$ 876,79
	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	R\$ 53,95	22,80	R\$ 66,25	R\$ 198,75
	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	R\$ 84,25	22,80	R\$ 103,46	R\$ 103,46
			<b>FIOS E TUBULAÇÃO</b>						
	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 3,46	22,80	R\$ 4,25	R\$ 849,78
	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 4,66	22,80	R\$ 5,72	R\$ 1.716,74
	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 6,87	22,80	R\$ 8,44	R\$ 1.265,45
	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 9,68	22,80	R\$ 11,89	R\$ 1.188,70
	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 15,47	22,80	R\$ 19,00	R\$ 1.899,72

<b>Obra:</b>	GINÁSIO POLIESPORTIVO NA ÁREA INDÍGENA -	<b>AREA = 740,00m²</b>	<b>Data Base:</b>	MAIO/2024
<b>Município:</b>	MULITERNO RS		<b>BDI:</b>	22,80
<b>Endereço:</b>	COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ALDEIA MONTE CASERO		<b>VALOR TOTAL R\$</b>	<b>313.017,98</b>

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)				V.Total (R\$)
	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 10,01	22,80	R\$ 12,29	R\$	1.843,84
	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 10,85	22,80	R\$ 13,32	R\$	1.332,38
	SINAPI	39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 61,92	22,80	R\$ 76,04	R\$	76,04
	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	6,00	R\$ 10,32	22,80	R\$ 12,67	R\$	76,04
	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	R\$ 69,27	22,80	R\$ 85,06	R\$	85,06
<b>Subtotal item 10.0</b>										<b>R\$ 17.881,20</b>
<b>11.0</b>			<b>Instalação Hidráulica</b>							
	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid	1,00	R\$ 474,91	22,80	R\$ 583,19	R\$	583,19
	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	1,00	R\$ 22,83	22,80	R\$ 28,04	R\$	28,04
	SINAPI	7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	unid	1,00	R\$ 172,84	22,80	R\$ 212,25	R\$	212,25
	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	15,00	R\$ 20,09	22,80	R\$ 24,67	R\$	370,06
	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,00	R\$ 13,30	22,80	R\$ 16,33	R\$	326,65
	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,0	R\$ 11,57	22,80	R\$ 14,21	R\$	284,16
	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00	R\$ 67,49	22,80	R\$ 82,88	R\$	82,88
		94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00	R\$ 94,15	22,80	R\$ 115,62	R\$	115,62
	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	2,00	R\$ 106,16	22,80	R\$ 130,36	R\$	260,73
	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	2,00	R\$ 41,16	22,80	R\$ 50,54	R\$	101,09
<b>Subtotal item 11.0</b>										<b>R\$ 2.364,65</b>
<b>12.0</b>			<b>Instalação pluvial</b>							
	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	40,00	R\$ 25,60	22,80	R\$ 31,44	R\$	1.257,47
	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	17,50	R\$ 27,18	22,80	R\$ 33,38	R\$	584,10
	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	unid	10,00	R\$ 33,71	22,80	R\$ 41,40	R\$	413,96
	SINAPI	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	unid	4,00	R\$ 547,15	22,80	R\$ 671,90	R\$	2.687,60
<b>Subtotal item 12.0</b>										<b>R\$ 4.943,13</b>
<b>13.0</b>			<b>Instalação Sanitária</b>							
			<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>							
	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	50,00	R\$ 29,73	22,80	R\$ 36,51	R\$	1.825,42
	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	24,00	R\$ 13,80	22,80	R\$ 16,95	R\$	406,71
	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	24,00	R\$ 22,22	22,80	R\$ 27,29	R\$	654,87
	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	R\$ 20,42	22,80	R\$ 25,08	R\$	50,15
	SINAPI	21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	unid	2,00	R\$ 69,72	22,80	R\$ 85,62	R\$	171,23

<b>Obra:</b>	GINÁSIO POLIESPORTIVO NA ÁREA INDÍGENA -	<b>AREA = 740,00m²</b>	<b>Data Base:</b>	MAIO/2024
<b>Município:</b>	MULITERNO RS		<b>BDI:</b>	22,80
<b>Endereço:</b>	COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ALDEIA MONTE CASERO		<b>VALOR TOTAL R\$</b>	<b>313.017,98</b>

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)			V.Total (R\$)
	SINAPI	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	unid	2,00	R\$ 540,14	22,80	R\$ 663,29	R\$ 1.326,58
	SINAPI	39362	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUÍNTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	unid	1,00	R\$ 3.163,82	22,80	R\$ 3.885,17	R\$ 3.885,17
	SINAPI	39366	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	unid	1,00	R\$ 3.016,82	22,80	R\$ 3.704,65	R\$ 3.704,65
	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 2.000,00	22,80	R\$ 2.456,00	R\$ 2.456,00
<b>Subtotal item 13.0</b>									<b>R\$ 14.480,80</b>
<b>14.0</b>			<b>Louças e Metais</b>						
			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>						
	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 42,44	22,80	R\$ 52,12	R\$ 208,47
	SINAPI	86932	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	4	R\$ 525,01	22,80	R\$ 644,71	R\$ 2.578,85
	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 92,25	22,80	R\$ 113,28	R\$ 453,13
	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 73,14	22,80	R\$ 89,82	R\$ 359,26
	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 90,21	22,80	R\$ 110,78	R\$ 443,11
	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 697,00	22,80	R\$ 855,92	R\$ 1.711,83
	SINAPI	86939	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	4	R\$ 462,33	22,80	R\$ 567,74	R\$ 2.270,96
	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 26,16	22,80	R\$ 32,12	R\$ 32,12
			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						
	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 123,40	22,80	R\$ 151,54	R\$ 606,14
	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 90,41	22,80	R\$ 111,02	R\$ 222,05
	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 102,50	22,80	R\$ 125,87	R\$ 251,74
	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 145,00	22,80	R\$ 178,06	R\$ 356,12
<b>Subtotal item 14.0</b>									<b>R\$ 9.493,79</b>
<b>15.0</b>			<b>CALÇADA NA FRENTE:</b>						
	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	1,25	R\$ 133,95	22,80	R\$ 164,49	R\$ 205,61
	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	15,00	R\$ 47,81	22,80	R\$ 58,71	R\$ 22,80
	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	23,00	R\$ 71,38	22,80	R\$ 87,65	R\$ 2.016,06
	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,00	R\$ 185,83	22,80	R\$ 228,20	R\$ 456,40
<b>Subtotal item 15.0</b>									<b>R\$ 2.700,87</b>
<b>16.0</b>			<b>Serviços Finais</b>						
			Limpeza final da obra	m²	740,00				-
<b>Valor TOTAL com BDI</b>									<b>313.017,98</b>

V. TOTAL R\$:

**313.017,98**

( Trezentos e treze mil, dezessete reais e noventa e oito centavos)

<b>Obra:</b>	GINÁSIO POLIESPORTIVO NA ÁREA INDÍGENA -	<b>AREA = 740,00m²</b>	Data Base:	MAIO/2024				
<b>Município:</b>	MULITERNO RS		BDI:	22,80				
<b>Endereço:</b>	COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ALDEIA MONTE CASERO		VALOR TOTAL R\$	<b>313.017,98</b>				
Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)		V.Total (R\$)

Observação: Quantitativo conforme Memorial de Cálculo em anexo e descrição no Memorial Descritivo

Muliterno RS , 06 de junho de 2024

MARIVETE B. LONGARETTI  
Eng Civil Pref. Municipal  
CREA 076974

ADAIR BARILLI  
PREFEITO MUNICIPAL