



**CERCAMENTO DE ESCOLAS MUNICIPAIS**

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

REFERÊNCIA SINAPI-RS: MAR/2026

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS

BDI = 22,23%

ART CREA/RS Nº: 14372223

PERÍMETRO TOTAL

362,00 M

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
<b>1. ITEM 01 - CERCAMENTO NA EMEI JOÃO LERNER</b>										
1.1.1	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	122,00	0,59	0,72	67,00	20,84	87,84
1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,44	98,22	120,05	292,92	-	292,92
1.1.3	COMPOSIÇÃO	CP-01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME QUADRANGULAR, FIO 2,11MM, MALHA 5X5CM, H = 2,00M, INCLUSIVE VIGA DE 20X15CM	M	122,00	199,45	243,79	13.493,87	16.248,51	29.742,38
1.1.4	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,00	562,81	641,94	-	1.925,82	1.925,82
1.1.5	SINAPI	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	10,00	688,21	784,97	-	7.849,70	7.849,70
1.1.6	COMPOSIÇÃO	CP-02	VIGA DE CONCRETO ARMADO 20X15CM PARA TRILHO DE PORTÃO	M	10,00	88,11	107,70	670,49	406,51	1.077,00
							<b>Sub-total (Item 1.)</b>			
							<b>14.524,28</b>			
							<b>26.451,38</b>			
							<b>40.975,66</b>			
<b>2. ITEM 02 - CERCAMENTO NA EMEF PROFESSORA VALÉRIA MARIA KIRCH</b>										
<b>2.1 CERCAMENTOS EXTERNOS</b>										
2.1.1	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	170,00	0,59	0,72	93,35	29,05	122,40
2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,40	98,22	120,05	408,17	-	408,17
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CP-01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME QUADRANGULAR, FIO 2,11MM, MALHA 5X5CM, H = 2,00M, INCLUSIVE VIGA DE 20X15CM	M	170,00	199,45	243,79	18.802,93	22.641,37	41.444,30
<b>2.2 CERCAMENTOS INTERNOS</b>										
2.2.1	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	40,00	0,59	0,72	21,97	6,83	28,80
2.2.2	COMPOSIÇÃO	CP-03	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME QUADRANGULAR, FIO 2,11MM, MALHA 5X5CM, H = 1,00M, INCLUSIVE VIGA DE 20X15CM	M	40,00	152,81	186,78	3.389,62	4.081,58	7.471,20
2.2.3	SINAPI	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	5,00	688,21	784,97	-	3.924,85	3.924,85
2.2.4	COMPOSIÇÃO	CP-02	VIGA DE CONCRETO ARMADO 20X15CM PARA TRILHO DE PORTÃO	M	10,00	88,11	107,70	670,49	406,51	1.077,00
2.2.5	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,38	562,81	641,94	-	4.092,37	4.092,37
<b>2.3 REFORMA DE CERCAMENTOS</b>										
2.3.1	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	110,00	10,58	12,93	1.422,30	-	1.422,30
2.3.2	SINAPI	106480	INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA *10 X 10* CM, H= 2,30 A 2,50 M. AF_12/2025	UN	12,00	110,10	134,58	427,32	1.187,64	1.614,96
2.3.3	SINAPI	106468	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	110,00	23,35	28,54	578,28	2.561,12	3.139,40
2.3.4	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,08	128,72	157,33	103,52	66,40	169,92
2.3.5	COMPOSIÇÃO	CP-02	VIGA DE CONCRETO ARMADO 20X15CM PARA TRILHO DE PORTÃO	M	18,00	88,11	107,70	1.206,88	731,72	1.938,60
2.3.6	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	18,00	10,76	13,15	207,44	29,26	236,70
2.3.7	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	18,00	27,28	33,34	365,83	234,29	600,12
2.3.8	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	18,00	53,78	65,74	731,77	451,55	1.183,32
							<b>Sub-total (Item 2.)</b>			
							<b>28.429,88</b>			
							<b>40.444,53</b>			
							<b>68.874,41</b>			

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
<b>3.</b>	<b>ITEM 03 - QUADRA DE AREIA NA EMEI LARANJINHA</b>										
<b>3.1</b>	<b>REMANEJO DE COBERTURA</b>										
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CP-02	VIGA DE CONCRETO ARMADO 20X15CM	M	30,00	88,11	<b>107,70</b>	2.011,47	1.219,53	3.231,00	
3.1.2	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	60,00	17,88	<b>21,85</b>	1.311,00	-	1.311,00	
<b>3.2</b>	<b>CERCAMENTO INTERNO</b>										
3.2.1	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	7,50	192,39	<b>235,16</b>	1.098,00	665,70	1.763,70	
3.2.2	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,50	562,81	<b>687,92</b>	1.719,80	-	1.719,80	
<b>3.3</b>	<b>CERCAMENTO</b>										
3.3.1	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	30,00	0,59	<b>0,72</b>	16,47	5,13	21,60	
3.3.2	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	20,25	192,39	<b>235,16</b>	795,73	3.966,26	4.761,99	
3.3.3	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,25	562,81	<b>641,94</b>	-	1.444,37	1.444,37	
3.3.4	SINAPI	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	30,00	38,51	<b>47,07</b>	879,11	532,99	1.412,10	
3.3.5	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	6,00	67,52	<b>82,53</b>	308,28	186,90	495,18	
<b>3.4</b>	<b>QUADRA DE AREIA</b>										
3.4.1	SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	50,00	27,20	<b>33,25</b>	1.035,00	627,50	1.662,50	
3.4.2	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,00	95,00	<b>116,12</b>	722,91	438,29	1.161,20	
3.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	200,00	3,02	<b>3,69</b>	459,44	278,56	738,00	
3.4.4	SINAPI	100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO DE AREIA	KGXKM	46,00	1,28	<b>1,56</b>	44,67	27,09	71,76	
							<b>Sub-total (Item 3.)</b>		<b>10.401,88</b>	<b>9.392,32</b>	<b>19.794,20</b>
							<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>53.356,04</b>	<b>76.288,23</b>	<b>129.644,27</b>

São José do Sul, 22 de abril de 2026.

Henrique Max Kerber  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 259.302

Juliane Maria Bender  
Prefeita Municipal