

# AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS  
Data de preço: abril/2025 com desoneração



## Planilha Orçamentária

BDI : 24,51%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	m²	1,88	R\$ 342,40	R\$ 643,71
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	80,00	R\$ 70,87	R\$ 5.669,60
1.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	245,00	R\$ 4,51	R\$ 1.104,95
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 7.418,26</b>
<b>2</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							
2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA SAPATA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m³	6,00	R\$ 69,70	R\$ 418,20
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	42,00	R\$ 101,20	R\$ 4.250,40
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 4.668,60</b>
<b>3</b>							
<b>CONCRETO ARMADO E METÁLICO</b>							
<b>SAPATAS</b>							
3.1.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*.	m³	1,00	R\$ 260,59	R\$ 260,59
3.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM.	m³	0,80	R\$ 24,87	R\$ 19,90
3.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF- 01/2024	kg	262,50	R\$ 21,04	R\$ 5.523,00
3.1.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,70	R\$ 678,67	R\$ 3.868,42
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 9.671,91</b>
<b>3.2</b>							
<b>PILARES</b>							
3.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	10,20	R\$ 141,57	R\$ 1.444,01
3.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	19,80	R\$ 18,34	R\$ 363,13
3.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	3,50	R\$ 15,03	R\$ 52,61
3.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	130,70	R\$ 12,68	R\$ 1.657,28
3.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	75,60	R\$ 12,34	R\$ 932,90
3.2.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,50	R\$ 704,38	R\$ 352,19
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 4.802,12</b>
<b>3.3</b>							
<b>VIGAS BALDRAMES</b>							
3.3.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	65,40	R\$ 157,13	R\$ 10.276,30
3.3.2	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	79,40	R\$ 21,44	R\$ 1.702,34
3.3.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	7,60	R\$ 18,98	R\$ 144,25
3.3.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	225,50	R\$ 17,01	R\$ 3.835,76
3.3.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	44,80	R\$ 14,48	R\$ 648,70
3.3.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,10	R\$ 704,38	R\$ 2.887,96
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 19.495,30</b>
<b>3.4</b>							
<b>PILARES</b>							
3.4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	40,90	R\$ 141,57	R\$ 5.790,21
3.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	160,00	R\$ 18,34	R\$ 2.934,40
3.4.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	182,50	R\$ 12,68	R\$ 2.314,10
3.4.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	165,60	R\$ 12,34	R\$ 2.050,30
3.4.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,00	R\$ 704,38	R\$ 1.408,76
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 14.737,76</b>
<b>3.5</b>							
<b>VIGAS</b>							

Michel Goedel  
Engenheiro Civil - CREA/RS 243027  
Sócio de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Ernestina/RS

Rua Julio dos Santos, 2021 - Centro - CEP: 99140-000 - ERNESTINA - RS  
CNPJ: 92.406.180/0001-24





# AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS  
Data de preço: abril/2025 com desoneração



## Planilha Orçamentária

BDI : 24,51%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.5.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	57,50	R\$ 174,12	R\$ 10.011,90
3.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	97,50	R\$ 18,94	R\$ 1.788,15
3.5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - ORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	79,70	R\$ 16,72	R\$ 1.332,58
3.5.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - ORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	56,70	R\$ 15,03	R\$ 852,20
3.5.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - ORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	271,30	R\$ 12,68	R\$ 3.440,08
3.5.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - ORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	62,20	R\$ 12,34	R\$ 767,55
3.5.7	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,00	R\$ 704,38	R\$ 3.521,90
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 21.714,37</b>
<b>3.6</b>							
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
3.6.1	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM, AF_03/2024	m	26,40	R\$ 58,66	R\$ 1.548,62
3.6.2	SINAPI	105023	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM, AF_03/2024	m	35,80	R\$ 75,57	R\$ 2.705,41
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 4.254,03</b>
<b>3.7</b>							
<b>LAJE</b>							
3.7.1	SINAPI-I	3736	LAJE PRE-MOLDADE CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M	m²	180,00	R\$ 93,38	R\$ 16.808,40
3.7.2	SINAPI-I	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (NBR 8953)	m³	10,00	R\$ 704,43	R\$ 7.044,30
3.7.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	6,60	R\$ 17,65	R\$ 116,49
3.7.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	13,90	R\$ 16,97	R\$ 235,88
3.7.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	264,20	R\$ 16,14	R\$ 4.264,19
3.7.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	9,90	R\$ 14,51	R\$ 143,65
3.7.7	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	180	R\$ 10,70	R\$ 1.926,00
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 30.538,91</b>
<b>4</b>							
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
4.1	SINAPI	103347	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	255,00	R\$ 107,89	R\$ 27.511,95
4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	24,00	R\$ 181,44	R\$ 4.354,56
		42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	m	38,00	R\$ 65,27	R\$ 2.480,26
6.6	SINAPI-I	13127	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	m	95	R\$ 42,51	R\$ 4.038,45
6.7			COTAÇÃO	un	32,00	R\$ 745,00	R\$ 23.840,00
6.8			CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO (0,80x3,20x3mm)	un	6,00	R\$ 88,48	R\$ 410,88
6.9	SINAPI-I	40547	BARRAS DE EMENDA (40MMX6M)	CENTO	1,00	R\$ 42,76	R\$ 42,76
6.10	SINAPI-I	44397	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	m	35,00	R\$ 3,79	R\$ 132,65
6.11	SINAPI-I	39572	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM	m	35,00	R\$ 6,43	R\$ 225,05
6.12	SINAPI-I	39961	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, *23* X 3000 MM (L X C)	m	4,00	R\$ 28,05	R\$ 112,20
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 63.148,76</b>
<b>5</b>							
<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>5.1</b>							
<b>PORTAS</b>							
5.1.1	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	R\$ 1.002,98	R\$ 4.011,92
5.1.2	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 994,05	R\$ 1.988,10
5.1.3	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	un	2,00	R\$ 4.850,23	R\$ 9.700,46



# AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Data de prego: abril/2025 com desoneração



## Planilha Orçamentária

BDI : 24,51%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>5.2</b>							<b>Subtotal</b>
<b>JANEIROS</b>							<b>R\$ 15.700,48</b>
5.2.1	SINAPI	94573	JANEIROS DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	16,20	R\$ 572,20	R\$ 9.269,64
5.2.2	SINAPI	94569	JANEIROS DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,12	R\$ 963,16	R\$ 3.005,06
<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							<b>Subtotal</b>
<b>6</b>							<b>R\$ 12.274,70</b>
6.1	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESSOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	un	26,00	R\$ 1.594,89	R\$ 41.467,14
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	180,00	R\$ 61,12	R\$ 11.001,60
6.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	180,00	R\$ 23,55	R\$ 4.239,00
6.4	SINAPI-I	1118	CAIXA PARA ÁGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m	17,00	R\$ 46,19	R\$ 785,23
6.5	SINAPI-I	1114	RUPO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m	55,00	R\$ 46,19	R\$ 2.540,45
6.6	SINAPI-I	42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= "3,38 MM, SCHEDULE 40, "2,50" KG/M	m	22,00	R\$ 65,27	R\$ 1.435,94
6.7		COTAÇÃO	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO (0,80x3,20x3mm)	un	18,00	R\$ 745,00	R\$ 13.410,00
6.8		COTAÇÃO	BARBAS DE EMENDA (40MMX6M)	un	4,00	R\$ 88,48	R\$ 273,92
6.9	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,00	R\$ 42,76	R\$ 42,76
6.10	SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM	m	20,00	R\$ 3,79	R\$ 75,80
6.11	SINAPI-I	39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, "23" X 3000 MM (L X C)	m	20,00	R\$ 6,43	R\$ 128,60
6.12	SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	3,00	R\$ 28,05	R\$ 84,15
6.13	SINAPI-I	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLEADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	m²	42,00	R\$ 263,33	R\$ 11.059,86
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 96.544,45</b>
<b>7</b>							<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	510,00	R\$ 6,09	R\$ 3.105,90
7.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCOS.	m²	510,00	R\$ 47,90	R\$ 24.429,00
7.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	800,00	R\$ 17,03	R\$ 13.624,00
7.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	98,92	R\$ 89,31	R\$ 8.834,55
7.5	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF 08/2023, PS	m²	150,50	R\$ 105,15	R\$ 15.825,08
7.6	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO.	m²	50,00	R\$ 38,77	R\$ 1.938,50
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 67.757,02</b>
<b>8</b>							<b>SISTEMAS DE PISOS</b>
<b>8.1</b>							<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>
8.1.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM.	m³	15,00	R\$ 206,23	R\$ 3.093,45
8.1.2	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	m²	150,00	R\$ 100,49	R\$ 15.073,50
8.1.3	SINAPI	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	150,00	R\$ 90,52	R\$ 13.578,00
8.1.4	SINAPI	88649	HODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM.	m	125,00	R\$ 11,92	R\$ 1.490,00

64

Michel Goedel

Engenheira Civil - CREA/RS 243027

Sector de Engenharia

Prefeitura Municipal de Ernestina/RS

Rua Julio dos Santos, 2021 Centro - CEP: 99140-000 - ERNESTINA - RS

CNPJ: 92.406.180/0001-24





# AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Data de preço: abril/2025 com desoneração



## Planilha Orçamentária

BDI:

24,51%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>8.2</b>							
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>			<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 33.234,95</b>
8.2.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM.	m²	7,00	R\$ 206,23	R\$ 1.443,61
8.2.2	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM.	m²	77,00	R\$ 100,49	R\$ 7.737,73
8.2.3	SINAPI	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	77,00	R\$ 90,52	R\$ 6.970,04
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 16.151,38</b>
<b>9</b>							
			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
<b>9.1</b>							
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
9.1.1	SINAPI	39806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	un	1,00	R\$ 310,37	R\$ 310,37
<b>9.2</b>							
			<b>DISJUNTORES</b>				
9.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 13,71	R\$ 41,13
9.2.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 16,12	R\$ 16,12
9.2.3	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 94,49	R\$ 94,49
<b>9.3</b>							
			<b>ELETRODUTOS</b>				
9.3.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	R\$ 26,81	R\$ 5.362,00
9.3.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	78,00	R\$ 34,09	R\$ 2.659,02
<b>9.4</b>							
			<b>CABOS E FIOS</b>				
9.4.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	234,70	R\$ 3,67	R\$ 861,35
9.4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	127,40	R\$ 5,35	R\$ 681,59
9.4.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	312,40	R\$ 8,31	R\$ 2.596,04
<b>9.5</b>							
			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
9.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	R\$ 39,43	R\$ 157,72
9.5.2	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 61,63	R\$ 123,26
9.5.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	R\$ 73,86	R\$ 1.107,90
9.5.4		Cotação	Plano de Iluminação Plafond de sobrepor 28cm, 24w, 6500k-luz branca, bivolt	un	17,00	R\$ 35,00	R\$ 595,00
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 14.605,99</b>
<b>10</b>							
			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				
10.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00	R\$ 29,31	R\$ 1.172,40
10.2	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUVADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	un	20,00	R\$ 6,84	R\$ 136,80
10.3	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	un	4,00	R\$ 7,72	R\$ 30,88
10.4	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	10,00	R\$ 1,64	R\$ 16,40
10.5	SINAPI-I	3533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	14,00	R\$ 3,74	R\$ 52,36
10.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	un	2,00	R\$ 59,70	R\$ 119,40
10.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SEME NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	14,00	R\$ 26,50	R\$ 371,00

Michel Goedel  
Engenheiro Civil - CREA/RS 243027  
Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Ernestina/RS

Rua Júlio dos Santos, 2021 Centro - CEP: 99140-000 - ERNESTINA - RS  
CNPJ: 92.406.180/0001-24





# AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL ORLANDO ROJAS

Data de preço: abril/2025 com desoneração




## Planilha Orçamentária

BDI : 24,51%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	1,20	R\$ 33,68	R\$ 40,42
10.9	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	6,50	R\$ 42,00	R\$ 273,00
10.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	20,00	R\$ 46,90	R\$ 938,00
10.11	SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	un	2,00	R\$ 64,29	R\$ 128,58
10.12	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 786,01	R\$ 4.716,06
10.13	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 205,39	R\$ 1.643,12
10.14	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 16,66	R\$ 133,28
10.15	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 12,94	R\$ 103,52
10.16	SINAPI-I	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	un	6,00	R\$ 13,72	R\$ 82,32
10.17	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 54,64	R\$ 327,84
10.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	8,00	R\$ 16,64	R\$ 133,12
10.19	SINAPI-I	37951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 3,11	R\$ 6,22
10.20	SINAPI-I	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 10,01	R\$ 20,02
10.21	SINAPI-I	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 10,50	R\$ 21,00
10.22	SINAPI-I	3660	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 30,56	R\$ 61,12
10.23	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	R\$ 32,87	R\$ 131,48
10.24	SINAPI-I	39362	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE * 3000* LITROS (NBR 7229)	un	1,00	R\$ 3.993,33	R\$ 3.993,33
10.25	SINAPI-I	39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	un	1,00	R\$ 3.752,08	R\$ 3.752,08
10.26	SINAPI	#VALORI	SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-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\$ 5.917,62	R\$ 5.917,62
						Subtotal	R\$ 24.263,37
						Total	R\$ 450.982,37

  
**Michel Goedel**  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 74327  
 Prefeitura Municipal de Ernestina/RN

  
**Odair João Boehm**  
 Prefeito Municipal

Ernestina, 08 de maio de 2025