

Número: 25

CNPJ: 87297271000139

Obra: Município de Arroio do Meio

Orçamento: Ampliação do CRAS

Empresa: Município de Arroio do Meio

## ORÇAMENTO

BDI Padrão: 20,430%

Bancos: SINAPI: R

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.584,67</b>
1.2	Composiç	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 459,35	R\$ 553,19	R\$ 2.976,58	R\$ 3.584,67
<b>2</b>				<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>R\$ 15.813,42</b>
2.1	Composiç	SINAPI	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 186,87	R\$ 225,04	R\$ 186,87	R\$ 225,04
2.2	Composiç	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,00	R\$ 132,73	R\$ 159,84	R\$ 265,46	R\$ 319,68
2.3	Composiç	SINAPI	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	38,05	R\$ 333,21	R\$ 401,28	R\$ 12.678,64	R\$ 15.268,70
<b>3</b>				<b>FUNDAÇÕES, PILOTIS , VIGA BALDRAME</b>						<b>R\$ 26.732,86</b>
3.1	Composiç	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,00	R\$ 99,82	R\$ 120,21	R\$ 898,38	R\$ 1.081,89
3.2	Composiç	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,06	R\$ 773,17	R\$ 931,12	R\$ 12.417,11	R\$ 14.953,78
3.3	Composiç	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	R\$ 203,34	R\$ 244,88	R\$ 2.033,40	R\$ 2.448,80
3.4	Composiç	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	R\$ 16,46	R\$ 19,82	R\$ 16,46	R\$ 19,82
3.5	Composiç	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	R\$ 13,21	R\$ 15,90	R\$ 1.321,00	R\$ 1.590,00
3.6	Composiç	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	R\$ 10,93	R\$ 13,16	R\$ 1.093,00	R\$ 1.316,00
3.7	Composiç	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	33,00	R\$ 133,93	R\$ 161,29	R\$ 4.419,69	R\$ 5.322,57

<b>4</b>				<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>R\$ 119.396,39</b>
4.1	Composiç	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	21,00	R\$ 718,85	R\$ 865,71	R\$ 15.095,85	R\$ 18.179,91
4.2	Composiç	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,00	R\$ 203,34	R\$ 244,88	R\$ 9.353,64	R\$ 11.264,48
4.3	Composiç	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,00	R\$ 16,46	R\$ 19,82	R\$ 3.868,10	R\$ 4.657,70
4.4	Composiç	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	390,00	R\$ 13,21	R\$ 15,90	R\$ 5.151,90	R\$ 6.201,00
4.5	Composiç	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	704,00	R\$ 10,93	R\$ 13,16	R\$ 7.694,72	R\$ 9.264,64
4.6	Composiç	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	36,00	R\$ 50,81	R\$ 61,19	R\$ 1.829,16	R\$ 2.202,84
4.7	Composiç	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	203,48	R\$ 210,62	R\$ 253,64	R\$ 42.856,95	R\$ 51.610,66
4.8	Composiç	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,00	R\$ 173,30	R\$ 208,70	R\$ 5.199,00	R\$ 6.261,00
4.9	Composiç	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	452,00	R\$ 17,92	R\$ 21,58	R\$ 8.099,84	R\$ 9.754,16
<b>5</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 562,50</b>
5.1	Composiç	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,00	R\$ 46,71	R\$ 56,25	R\$ 467,10	R\$ 562,50
<b>6</b>				<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 17.494,20</b>
6.1	Composiç	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZON	M2	180,00	R\$ 80,71	R\$ 97,19	R\$ 14.527,80	R\$ 17.494,20
<b>7</b>				<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 22.997,52</b>
7.1	Composiç	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	102,00	R\$ 26,24	R\$ 31,60	R\$ 2.676,48	R\$ 3.223,20

7.2	Composiç	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	102,00	R\$ 53,28	R\$ 64,16	R\$ 5.434,56	R\$ 6.544,32
7.3	Composiç	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	R\$ 194,31	R\$ 234,00	R\$ 3.886,20	R\$ 4.680,00
7.4	Composiç	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,00	R\$ 59,17	R\$ 71,25	R\$ 7.100,40	R\$ 8.550,00
<b>8</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 16.607,79</b>
8.1	Composiç	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	R\$ 8,68	R\$ 10,45	R\$ 173,60	R\$ 209,00
8.2	Composiç	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	200,00	R\$ 22,84	R\$ 27,50	R\$ 4.568,00	R\$ 5.500,00
8.3	Composiç	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 19,26	R\$ 23,19	R\$ 1.926,00	R\$ 2.319,00
8.4	Composiç	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 3,10	R\$ 3,73	R\$ 1.860,00	R\$ 2.238,00
8.5	Composiç	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 33,39	R\$ 40,21	R\$ 166,95	R\$ 201,05
8.6	Composiç	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 5,02	R\$ 6,04	R\$ 2.008,00	R\$ 2.416,00
8.7	Composiç	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 35,09	R\$ 42,25	R\$ 561,44	R\$ 676,00
8.8	Composiç	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 16,67	R\$ 20,07	R\$ 1.667,00	R\$ 2.007,00
8.9	Composiç	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	R\$ 28,82	R\$ 34,70	R\$ 461,12	R\$ 555,20
8.10	Composiç	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 106,55	R\$ 128,31	R\$ 213,10	R\$ 256,62
8.11	Composiç	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 12,38	R\$ 14,90	R\$ 148,56	R\$ 178,80
8.12	Composiç	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 21,23	R\$ 25,56	R\$ 42,46	R\$ 51,12
<b>9</b>				<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>						<b>R\$ 32.162,39</b>
9.1	Composiç	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	360,00	R\$ 7,00	R\$ 8,43	R\$ 2.520,00	R\$ 3.034,80

9.2	Composiç	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	79,00	R\$ 33,23	R\$ 40,01	R\$ 2.625,17	R\$ 3.160,79
9.3	Composiç	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	360,00	R\$ 59,90	R\$ 72,13	R\$ 21.564,00	R\$ 25.966,80
<b>10</b>				<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						<b>R\$ 7.461,30</b>
10.1	Composiç	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	110,00	R\$ 56,33	R\$ 67,83	R\$ 6.196,30	R\$ 7.461,30
<b>11</b>				<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 22.499,98</b>
11.1	Insumo	SINAPI	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,50	R\$ 805,56	R\$ 970,13	R\$ 3.625,02	R\$ 4.365,58
11.2	Composiç	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	24,00	R\$ 627,42	R\$ 755,60	R\$ 15.058,08	R\$ 18.134,40
<b>12</b>				<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 11.620,80</b>
12.1	Composiç	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	360,00	R\$ 4,12	R\$ 4,96	R\$ 1.483,20	R\$ 1.785,60
12.2	Composiç	SINAPI	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	360,00	R\$ 22,69	R\$ 27,32	R\$ 8.168,40	R\$ 9.835,20
<b>13</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 2.567,50</b>
13.1	Composiç	SINAPI	99819	LIMPEZA	M2	116,44	R\$ 18,31	R\$ 22,05	R\$ 2.132,01	R\$ 2.567,50
								<b>Total sem BDI</b>		<b>R\$ 248.716,70</b>
								<b>Total do BDI</b>		<b>R\$ 50.784,62</b>
								<b>Total</b>		<b>R\$ 299.501,32</b>

Arroio do Meio, 10 de setembro de 2025.

Felipe Arend Prediger  
Eng° Civil - CREA/RS 201636