



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretária de Planejamento – Setor de Engenharia

Obra: AMPLIAÇÃO PSF AIORÉ - SALA PARA ATIVIDADES PICS (Práticas Integrativas e Complementares).
Data de preço: Março/2023 (Desonerado)
Endereço: RUA FRIEDHOLD KUHN, Nº 226. BAIRRO: AIMORÉ. ARROIO DO MEIO/RS
Planilha Orçamentária

CREA/RS: 180.285/D
ART: 12576278
BDI: 30,98%
SINAPI: mar/23

AMPLIAÇÃO PSF AIMORÉ: SALA PARA ATIVIDADES PICS (Práticas Integrativas e Complementares)									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP.	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal - 2x3m	m²	6,00	R\$ 606,48	R\$ 794,37	R\$	4.766,22
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	69,34	R\$ 85,04	R\$ 111,39	R\$	7.723,78
1.3	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m³	1,67	R\$ 151,78	R\$ 198,80	R\$	332,79
1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, GABARITO	m	43,00	R\$ 45,33	R\$ 59,37	R\$	2.552,91
								Subtotal	R\$ 15.375,70
2			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
2.1			SAPATAS						
2.1.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	m²	25,64	R\$ 168,78	R\$ 221,07	R\$	5.668,23
2.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	531,00	R\$ 11,70	R\$ 15,32	R\$	8.134,92
2.1.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,04	R\$ 611,15	R\$ 800,48	R\$	5.635,38
2.2			CONCRETO ARMADO - PILARES LANCE 1 e 2						
2.2.1	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	32,00	R\$ 93,73	R\$ 122,77	R\$	3.928,64
2.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,00	R\$ 11,70	R\$ 15,32	R\$	245,12
2.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,00	R\$ 13,96	R\$ 18,28	R\$	1.389,28
2.2.4	92763	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,00	R\$ 13,53	R\$ 17,72	R\$	301,24
2.2.5	92763	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	408,00	R\$ 9,90	R\$ 12,97	R\$	5.291,76
2.2.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,50	R\$ 611,15	R\$ 800,48	R\$	2.801,68
2.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS LANCE 1 e 2						
2.3.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	37,40	R\$ 120,82	R\$ 158,25	R\$	5.918,55
2.3.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,00	R\$ 9,90	R\$ 12,97	R\$	1.141,36
2.3.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	357,00	R\$ 11,70	R\$ 15,32	R\$	5.469,24
2.3.4	92763	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,00	R\$ 13,96	R\$ 18,28	R\$	3.857,08
2.3.5	92764	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	231,00	R\$ 9,66	R\$ 12,65	R\$	2.922,15
2.3.6	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,00	R\$ 12,95	R\$ 16,96	R\$	288,32
	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	4,00	R\$ 13,96	R\$ 18,28	R\$	73,12
2.3.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,34	R\$ 628,00	R\$ 822,55	R\$	5.214,97
2.4			CONCRETO ARMADO PARA CONTRAVERGAS						
2.4.1	93189	SINAPI	VERGAS E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	14,10	R\$ 79,47	R\$ 104,09	R\$	1.467,67
2.5			LAJE PRÉ-MOLDADA - TÉRREO e FORRO						
2.5.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL PARA PISO	m²	126,48	R\$ 168,66	R\$ 220,91	R\$	27.940,70
2.5.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL PARA FORRO	m²	151,82	R\$ 156,66	R\$ 205,19	R\$	31.151,95
2.5.3	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	22,26	R\$ 611,05	R\$ 800,35	R\$	17.815,79
								Subtotal	R\$ 136.657,15
3			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
4			ESQUADRIAS						
								Subtotal	R\$ 32.215,05
5			SISTEMAS DE COBERTURA						
5.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	m²	120,00	R\$ 47,88	R\$ 62,71	R\$	7.525,20
5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m²	120,00	R\$ 15,40	R\$ 20,17	R\$	2.420,40
5.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	20,03	R\$ 102,93	R\$ 134,82	R\$	2.700,44
5.4	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	40,04	R\$ 60,70	R\$ 79,50	R\$	3.183,18
								Subtotal	R\$ 15.829,22
6			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
6.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, teto, vigas, pilares, platibanda	m²	536,33	R\$ 3,98	R\$ 5,21	R\$	2.794,28
6.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO EM FACHADAS	m²	194,02	R\$ 47,31	R\$ 61,97	R\$	12.023,42
6.3	87556	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA - PAREDES INTERNAS + TETO	m²	366,31	R\$ 40,62	R\$ 53,20	R\$	19.487,69
								Subtotal	R\$ 34.305,39
7			SISTEMAS DE PISOS						
7.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	120,00	R\$ 38,32	R\$ 50,19	R\$	6.022,80
7.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	120,00	R\$ 188,60	R\$ 247,03	R\$	29.643,60
7.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.	m	78,66	R\$ 59,68	R\$ 78,17	R\$	6.148,85
								Subtotal	R\$ 41.815,25
8			PINTURAS E ACABAMENTOS						
8.1	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	560,33	R\$ 15,69	R\$ 20,55	R\$	11.514,78
8.2	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	120,00	R\$ 17,45	R\$ 22,86	R\$	2.743,20
								Subtotal	R\$ 14.257,98
9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E SISTEMA TRATAMENTO DE ESGOTO						
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
9.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	64,00	R\$ 28,62	R\$ 37,49	R\$	2.399,36
9.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	4,00	R\$ 28,64	R\$ 37,51	R\$	150,04
9.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	4,00	R\$ 27,70	R\$ 36,28	R\$	145,12
9.1.4	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	2,00	R\$ 84,68	R\$ 110,91	R\$	221,82
9.1.5	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	R\$ 75,77	R\$ 99,24	R\$	99,24
9.1.6	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 641,61	R\$ 840,38	R\$	1.680,76
9.1.7	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM, COM COLUNA PNE, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.113,28	R\$ 1.458,17	R\$	2.916,34
9.1.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 411,42	R\$ 538,88	R\$	4.311,04
9.1.9	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	un	1,00	R\$ 2.749,80	R\$ 3.601,69	R\$	3.601,69
9.1.10	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	un	1,00	R\$ 2.530,88	R\$ 3.314,95	R\$	3.314,95
9.1.11	97974	SINAPI	CAIXAS DE INSPEÇÃO	un	6,00	R\$ 503,10	R\$ 658,96	R\$	3.953,76
								Subtotal	R\$ 22.794,12
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
10.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	2,00	R\$ 285,20	R\$ 373,55	R\$	747,10



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretária de Planejamento – Setor de Engenharia

Obra: AMPLIAÇÃO PSF AIORÉ - SALA PARA ATIVIDADES PICS (Práticas Integrativas e Complementares).
Data de preço: Março/2023 (Desonerado)
Endereço: RUA FRIEDHOLD KUHN, Nº 226. BAIRRO: AIMORÉ. ARROIO DO MEIO/RS
Planilha Orçamentária

CREA/RS: 180.285/D
ART: 12576278
BDI: 30,98%
SINAPI: mar/23

AMPLIAÇÃO PSF AIMORÉ: SALA PARA ATIVIDADES PICS (Práticas Integrativas e Complementares)									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
10.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	3,00	R\$ 25,83	R\$ 33,83	R\$	101,49
10.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm = 1,00m²	m²	2,00	R\$ 21,75	R\$ 28,49	R\$	56,98
10.6	37559	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (VER)m²	un	10,00	R\$ 25,04	R\$ 32,80	R\$	328,00
								Subtotal	R\$ 1.233,57
11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
11.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
11.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 449,41	R\$ 588,64	R\$	588,64
11.1.2	101875	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 449,41	R\$ 588,64	R\$	588,64
11.2 DISJUNTORES									
11.2.1	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	1,00	R\$ 75,06	R\$ 98,31	R\$	98,31
11.2.2	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 78,68	R\$ 103,06	R\$	412,24
11.2.3	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	2,00	R\$ 73,34	R\$ 96,06	R\$	192,12
11.2.4	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	4,00	R\$ 134,90	R\$ 176,69	R\$	706,76
11.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
11.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	144,32	R\$ 10,61	R\$ 13,90	R\$	2.006,05
11.3.2	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	10,00	R\$ 16,83	R\$ 22,04	R\$	220,40
11.3.3	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	10,00	R\$ 15,38	R\$ 20,14	R\$	201,40
11.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
11.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	95,48	R\$ 3,82	R\$ 5,00	R\$	477,40
11.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	41,00	R\$ 5,93	R\$ 7,77	R\$	318,57
11.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	40,80	R\$ 8,28	R\$ 10,85	R\$	442,68
11.5 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
11.5.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	10,00	R\$ 36,50	R\$ 47,81	R\$	478,10
11.5.2	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	10,00	R\$ 43,71	R\$ 57,25	R\$	572,50
11.5.3	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	8,00	R\$ 60,06	R\$ 78,67	R\$	629,36
11.5.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR/QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W	un	19,00	R\$ 35,15	R\$ 46,04	R\$	874,76
								Subtotal	R\$ 8.807,93
12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
12.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	48,00	R\$ 16,57	R\$ 21,70	R\$	1.041,60
12.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	6,00	R\$ 6,15	R\$ 8,06	R\$	48,36
12.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	8,00	R\$ 7,09	R\$ 9,29	R\$	74,32
12.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	R\$ 9,91	R\$ 12,98	R\$	38,94
								Subtotal	R\$ 1.203,22
13 SERVIÇOS FINAIS									
13.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	132,00	R\$ 1,85	R\$ 2,42	R\$	319,44
								Subtotal	R\$ 319,44
14 CERCAMENTO									
13.1	101190	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 + 1 PORTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,90	R\$ 63,00	R\$ 82,52	R\$	1.312,07
								Subtotal	R\$ 1.312,07
								Valor TOTAL com BDI	R\$ 360.574,61

Danilo José Bruxel
Prefeito Municipal de Arroio do Meio-RS

Ionara Magalhães
Eng.º Civil - CREA/RS 180.285/D