



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete
Do
Prefeito

OBRA: REFORMA DO PISO /COBERTURA NA FACHADA/CAIXA D'AGUA NA E.M.E.F. ATAHUALPA IRINEO CIBILIS
ENDEREÇO: ORMEZINDA RAMOS LOUREIRO, 294 - CARAMURU - ARAMBARÉ - RS - CEP: 96178-000

DATA BASE:
BDI:

OUT/2024
24,38%
NÃO DESONERADO
% MAT 73,99%
% M.O 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI -(MAT+MO) (R\$)	Custo Unitário sem BDI -(MAT) (R\$)	Custo Unitário sem BDI -(M.O) (R\$)	Custo Unitário com BDI -(MAT) (R\$)	Custo Unitário com BDI -(M.O) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.	SINAPI		REFORMA DA E.M.E.F. ATAHUALPA IRINEO CIBILIS NO LOCAL DA AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA									R\$ 290.657,22
1.1.	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									R\$ 4.784,96
1.1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	R\$ 120,22	R\$ 88,95	R\$ 31,27	R\$ 110,64	R\$ 38,89	R\$ 149,53	R\$ 4.784,96
1.2.	SINAPI		REMOÇÕES									R\$ 14.497,67
1.2.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	389	R\$ 2,22	R\$ 1,64	R\$ 0,58	R\$ 2,04	R\$ 0,72	R\$ 2,76	R\$ 1.073,64
1.2.2.	Composição	001	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO - REF 97647 E 97649	M²	452	R\$ 10,45	R\$ 7,73	R\$ 2,72	R\$ 9,62	R\$ 3,38	R\$ 13,00	R\$ 5.876,00
1.2.3.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	148,12	R\$ 8,37	R\$ 6,19	R\$ 2,18	R\$ 7,70	R\$ 2,71	R\$ 10,41	R\$ 1.541,93
1.2.4.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	R\$ 1,94	R\$ 1,44	R\$ 0,50	R\$ 1,79	R\$ 0,63	R\$ 2,41	R\$ 120,50
1.2.5.	SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	24	R\$ 23,52	R\$ 17,40	R\$ 6,12	R\$ 21,65	R\$ 7,61	R\$ 29,25	R\$ 702,00
1.2.6.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	R\$ 24,86	R\$ 18,39	R\$ 6,47	R\$ 22,88	R\$ 8,04	R\$ 30,92	R\$ 618,40
1.2.7.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	452	R\$ 8,12	R\$ 6,01	R\$ 2,11	R\$ 7,47	R\$ 2,63	R\$ 10,10	R\$ 4.565,20
1.3.	SINAPI		COBERTURA									R\$ 96.053,07
1.3.1.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	452	R\$ 11,71	R\$ 8,66	R\$ 3,05	R\$ 10,78	R\$ 3,79	R\$ 14,56	R\$ 6.581,12
1.3.2.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	452	R\$ 57,48	R\$ 42,53	R\$ 14,95	R\$ 52,90	R\$ 18,60	R\$ 71,49	R\$ 32.315,12
1.3.3.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	452	R\$ 48,00	R\$ 35,52	R\$ 12,48	R\$ 44,17	R\$ 15,53	R\$ 59,70	R\$ 26.984,40
1.3.4.	SINAPI	104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	14	R\$ 148,17	R\$ 109,63	R\$ 38,54	R\$ 136,36	R\$ 47,93	R\$ 184,29	R\$ 2.580,06
1.3.5.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	26,5	R\$ 122,45	R\$ 90,60	R\$ 31,85	R\$ 112,69	R\$ 39,61	R\$ 152,30	R\$ 4.035,95
1.3.6.	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	47,7	R\$ 12,81	R\$ 9,48	R\$ 3,33	R\$ 11,79	R\$ 4,14	R\$ 15,93	R\$ 759,86
1.3.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,28	R\$ 14,43	R\$ 10,68	R\$ 3,75	R\$ 13,28	R\$ 4,67	R\$ 17,95	R\$ 651,23



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete
Do
Prefeito

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI -(MAT+MO) (R\$)	Custo Unitário sem BDI -(MAT) (R\$)	Custo Unitário sem BDI -(M.O) (R\$)	Custo Unitário com BDI -(MAT) (R\$)	Custo Unitário com BDI -(M.O) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.8.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,33	R\$ 990,17	R\$ 732,63	R\$ 257,54	R\$ 911,24	R\$ 320,33	R\$ 1.231,57	R\$ 1.637,99
1.3.9.	Composição	004	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 50 CM, INCLUSO ICAMENTO ref 100327	M	54	R\$ 73,17	R\$ 54,14	R\$ 19,03	R\$ 67,34	R\$ 23,67	R\$ 91,01	R\$ 4.914,54
1.3.10.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	54	R\$ 45,81	R\$ 33,89	R\$ 11,92	R\$ 42,16	R\$ 14,82	R\$ 56,98	R\$ 3.076,92
1.3.11.	Composição	10	PINTURA EM COBERTURA DE FIBROCIMENTO REF 102491	M²	452	R\$ 22,26	R\$ 16,47	R\$ 5,79	R\$ 20,49	R\$ 7,20	R\$ 27,69	R\$ 12.515,88
1.4.	SINAPI		REVESTIMENTO DE PAREDES					-				R\$ 75.598,43
1.4.1.	Composição	005	LAVAGEM DAS PAREDES COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	M²	720,76	R\$ 2,11	R\$ 1,56	R\$ 0,55	R\$ 1,94	R\$ 0,68	R\$ 2,62	R\$ 1.888,39
1.4.2.	Composição	003	PINTURA VERNIZ INCOLOR PARA TIJOLO A VISTA, USO INTERNO E EXTERNO - DUAS DEMÃOS	M²	645,52	R\$ 23,39	R\$ 17,31	R\$ 6,08	R\$ 21,53	R\$ 7,57	R\$ 29,09	R\$ 18.778,18
1.4.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	530,45	R\$ 4,72	R\$ 3,49	R\$ 1,23	R\$ 4,34	R\$ 1,53	R\$ 5,87	R\$ 3.113,74
1.4.4.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	393,24	R\$ 56,04	R\$ 41,46	R\$ 14,58	R\$ 51,57	R\$ 18,13	R\$ 69,70	R\$ 27.408,83
1.4.5.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	137,21	R\$ 37,00	R\$ 27,38	R\$ 9,62	R\$ 34,05	R\$ 11,97	R\$ 46,02	R\$ 6.314,40
1.4.6.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	470,21	R\$ 3,75	R\$ 2,77	R\$ 0,98	R\$ 3,45	R\$ 1,21	R\$ 4,66	R\$ 2.191,18
1.4.7.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	470,21	R\$ 13,83	R\$ 10,23	R\$ 3,60	R\$ 12,73	R\$ 4,47	R\$ 17,20	R\$ 8.087,61
1.4.8.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3	R\$ 31,09	R\$ 23,00	R\$ 8,09	R\$ 28,61	R\$ 10,06	R\$ 38,67	R\$ 116,01
1.4.9.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	36	R\$ 25,00	R\$ 18,50	R\$ 6,50	R\$ 23,01	R\$ 8,09	R\$ 31,10	R\$ 1.119,60
1.4.10.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	75,24	R\$ 70,32	R\$ 52,03	R\$ 18,29	R\$ 64,71	R\$ 22,75	R\$ 87,46	R\$ 6.580,49
1.5.	SINAPI		REVESTIMENTO DE PISO ANTIDERRAPANTE - CORREDOR					-				R\$ 14.771,88
1.5.1.	Composição	009	PISO CIMENTICIO FRIZADO 50X50	M²	106,12	R\$ 78,41	R\$ 58,02	R\$ 20,39	R\$ 72,16	R\$ 25,37	R\$ 97,53	R\$ 10.349,88
1.5.2.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	220	R\$ 16,16	R\$ 11,96	R\$ 4,20	R\$ 14,87	R\$ 5,23	R\$ 20,10	R\$ 4.422,00
1.6.	SINAPI		FORRO					-				R\$ 46.099,56
1.6.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	389	R\$ 82,95	R\$ 61,37	R\$ 21,58	R\$ 76,34	R\$ 26,84	R\$ 103,17	R\$ 40.133,13
1.6.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	318,04	R\$ 15,08	R\$ 11,16	R\$ 3,92	R\$ 13,88	R\$ 4,88	R\$ 18,76	R\$ 5.966,43
1.7.	SINAPI		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-				R\$ 35.319,08



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete
Do
Prefeito

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI -(MAT+MO) (R\$)	Custo Unitário sem BDI -(MAT) (R\$)	Custo Unitário sem BDI -(M.O) (R\$)	Custo Unitário com BDI -(MAT) (R\$)	Custo Unitário com BDI -(M.O) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	R\$ 52,24	R\$ 38,65	R\$ 13,59	R\$ 48,08	R\$ 16,90	R\$ 64,98	R\$ 324,90
1.7.2.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 53,80	R\$ 39,81	R\$ 13,99	R\$ 49,51	R\$ 17,40	R\$ 66,92	R\$ 334,60
1.7.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	490	R\$ 4,27	R\$ 3,16	R\$ 1,11	R\$ 3,93	R\$ 1,38	R\$ 5,31	R\$ 2.601,90
1.7.4.	SINAPI	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	R\$ 4.726,80	R\$ 3.497,36	R\$ 1.229,44	R\$ 4.350,02	R\$ 1.529,18	R\$ 5.879,19	R\$ 29.395,95
1.7.5.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	40	R\$ 22,29	R\$ 16,49	R\$ 5,80	R\$ 20,51	R\$ 7,21	R\$ 27,72	R\$ 1.108,80
1.7.6.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 77,83	R\$ 57,59	R\$ 20,24	R\$ 71,63	R\$ 25,18	R\$ 96,80	R\$ 96,80
1.7.7.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 29,90	R\$ 22,12	R\$ 7,78	R\$ 27,52	R\$ 9,67	R\$ 37,19	R\$ 371,90
1.7.8.	Composição	007	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS - MÃO DE OBRA	UN.	50	R\$ 14,66	R\$ 10,85	R\$ 3,81	R\$ 13,49	R\$ 4,74	R\$ 18,23	R\$ 911,50
1.7.9.	Composição	008	DISJUNTOR BIPOLAR, 70 A	UN.	1	R\$ 138,87	R\$ 102,75	R\$ 36,12	R\$ 127,80	R\$ 44,93	R\$ 172,73	R\$ 172,73
1.8.	SINAPI		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 2.958,37
1.8.1.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 110,13	R\$ 81,49	R\$ 28,64	R\$ 101,35	R\$ 35,63	R\$ 136,98	R\$ 273,96
1.8.2.	SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	4	R\$ 33,52	R\$ 24,80	R\$ 8,72	R\$ 30,85	R\$ 10,84	R\$ 41,69	R\$ 166,76
1.8.3.	Composição	006	RALO FOFO DE FERRO FUNDIDO COM TAMPA TELADA 30X30 - REF 89708	UN.	10	R\$ 172,64	R\$ 127,74	R\$ 44,90	R\$ 158,88	R\$ 55,85	R\$ 214,73	R\$ 2.147,30
1.8.4.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 99,25	R\$ 73,44	R\$ 25,81	R\$ 91,34	R\$ 32,11	R\$ 123,45	R\$ 370,35
1.9.	SINAPI		LIMPEZA DE OBRA									R\$ 574,20
1.9.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 23,08	R\$ 17,08	R\$ 6,00	R\$ 21,24	R\$ 7,47	R\$ 28,71	R\$ 574,20

ARAMBARÉ, 22 DE JANEIRO DE 2025.

GABRIELA PADULA DE SOUZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RS219670