



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: RUA ORMEZINDA RAMOS LOUREIRO, 294 - CARAMURU - ARAMBARÉ - RS - CEP: 96178-000

DATA BASE:
BDI:

ABRIL/2024
20,81%
NÃO DESONERADO
% MAT 73,99%
% M.O 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

META REFORMA DO PISO /COBERTURA NA FACHADA/CAIXA D'AGUA NA E.M.E.F. ATAHUALPA IRINEO CIBILIS												R\$	155.204,14
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(M.O)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO COMBDI(M.O)	TOTAL	
1.	SINAPI		REFORMA DO PISO /COBERTURA NA FACHADA/CAIXA D'AGUA NA E.M.E.F. ATAHUALPA IRINEO CIBILIS			-						R\$	66.976,58
1.1.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES			-						R\$	7.126,34
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 120,22	R\$ 2,13	R\$ 118,09	R\$ 145,24	R\$ 2,57	R\$ 142,66	R\$	2.323,80
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,20	R\$ 55,68	R\$ 25,90	R\$ 29,78	R\$ 67,27	R\$ 31,29	R\$ 35,98	R\$	887,92
1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	42,00	R\$ 77,15	R\$ 51,19	R\$ 25,96	R\$ 93,20	R\$ 61,84	R\$ 31,36	R\$	3.914,61
1.2.	SINAPI		REFORMA DO PISO			-						R\$	16.861,87
1.2.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,85	R\$ 23,52	R\$ 5,73	R\$ 17,79	R\$ 28,41	R\$ 6,92	R\$ 21,49	R\$	3.405,48
1.2.0.2.	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	149,85	R\$ 22,39	R\$ 20,85	R\$ 1,54	R\$ 27,05	R\$ 25,19	R\$ 1,86	R\$	4.053,35
1.2.0.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	149,85	R\$ 49,09	R\$ 41,58	R\$ 7,51	R\$ 59,31	R\$ 50,23	R\$ 9,07	R\$	8.886,95
1.2.0.4.	SINAPI	88648	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	60,00	R\$ 7,12	R\$ 5,12	R\$ 2,00	R\$ 8,60	R\$ 6,19	R\$ 2,42	R\$	516,10
1.3.	SINAPI		PINTURA CORRIMÃO/PORTÃO DE ACESSO/PORTÃO PRINCIPAL			-						R\$	825,69
1.3.0.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	19,41	R\$ 9,73	R\$ 3,43	R\$ 6,30	R\$ 11,75	R\$ 4,14	R\$ 7,61	R\$	228,16
1.3.0.2.	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	34,66	R\$ 14,27	R\$ 9,75	R\$ 4,52	R\$ 17,24	R\$ 11,78	R\$ 5,46	R\$	597,52
1.4.	SINAPI		COBERTURA NA FACHADA			-						R\$	42.162,69
1.4.0.1.	Cotação	002	COBERTURA DE AÇO COM POLICARBONATO NA FACHADA DA ESCOLA - ACESSO DOS ALUNOS - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 34.900,00	R\$ 24.430,00	R\$ 10.470,00	R\$ 42.162,69	R\$ 29.513,88	R\$ 12.648,81	R\$	42.162,69
2.	SINAPI		CAIXA D'AGUA			-						R\$	88.227,55
2.1.	SINAPI		INFRAESTRUTURA			-						R\$	11.383,60
2.1.1.	SINAPI		SAPATAS			-						R\$	8.142,71
2.1.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,10	R\$ 96,15	R\$ 23,50	R\$ 72,65	R\$ 116,16	R\$ 28,39	R\$ 87,77	R\$	940,89
2.1.1.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,41	R\$ 186,63	R\$ 121,75	R\$ 64,88	R\$ 225,47	R\$ 147,09	R\$ 78,38	R\$	92,44
2.1.1.3.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,71	R\$ 168,20	R\$ 69,55	R\$ 98,65	R\$ 203,20	R\$ 84,02	R\$ 119,18	R\$	1.363,49
2.1.1.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,30	R\$ 19,64	R\$ 11,24	R\$ 8,40	R\$ 23,73	R\$ 13,58	R\$ 10,15	R\$	102,03



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete

Do

Prefeito

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(M.O)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO COMBDI(M.O)	TOTAL
2.1.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,50	R\$ 15,94	R\$ 11,41	R\$ 4,53	R\$ 19,26	R\$ 13,78	R\$ 5,47	R\$ 1.550,20
2.1.1.6.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,70	R\$ 10,08	R\$ 8,68	R\$ 1,40	R\$ 12,18	R\$ 10,49	R\$ 1,69	R\$ 1.299,36
2.1.1.7.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,60	R\$ 889,61	R\$ 598,75	R\$ 290,86	R\$ 1.074,74	R\$ 723,35	R\$ 351,39	R\$ 2.794,32
2.1.2.	SINAPI		VIGAS BALDRAMES				-					R\$ 3.240,88
2.1.2.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,10	R\$ 186,63	R\$ 121,75	R\$ 64,88	R\$ 225,47	R\$ 147,09	R\$ 78,38	R\$ 22,55
2.1.2.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,56	R\$ 84,80	R\$ 46,68	R\$ 38,12	R\$ 102,45	R\$ 56,39	R\$ 46,05	R\$ 1.081,84
2.1.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,20	R\$ 19,64	R\$ 11,24	R\$ 8,40	R\$ 23,73	R\$ 13,58	R\$ 10,15	R\$ 218,29
2.1.2.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,20	R\$ 17,69	R\$ 11,51	R\$ 6,18	R\$ 21,37	R\$ 13,91	R\$ 7,47	R\$ 47,02
2.1.2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,90	R\$ 15,94	R\$ 11,41	R\$ 4,53	R\$ 19,26	R\$ 13,78	R\$ 5,47	R\$ 768,36
2.1.2.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,79	R\$ 701,07	R\$ 685,54	R\$ 15,53	R\$ 846,96	R\$ 828,20	R\$ 18,76	R\$ 669,10
2.1.2.7.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	11,04	R\$ 32,52	R\$ 16,43	R\$ 16,09	R\$ 39,29	R\$ 19,85	R\$ 19,44	R\$ 433,73
2.2.	SINAPI		SUPRAESTRUTURA				-					R\$ 34.581,34
2.2.1.	SINAPI		PILARES				-					R\$ 9.646,25
2.2.1.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,48	R\$ 95,53	R\$ 39,14	R\$ 56,39	R\$ 115,41	R\$ 47,29	R\$ 68,12	R\$ 2.825,23
2.2.1.2.	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	26,40	R\$ 13,88	R\$ 9,95	R\$ 3,93	R\$ 16,77	R\$ 12,02	R\$ 4,75	R\$ 442,69
2.2.1.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	465,00	R\$ 8,92	R\$ 8,42	R\$ 0,50	R\$ 10,78	R\$ 10,17	R\$ 0,60	R\$ 5.010,96
2.2.1.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,22	R\$ 927,74	R\$ 699,07	R\$ 228,67	R\$ 1.120,80	R\$ 844,55	R\$ 276,26	R\$ 1.367,38
2.2.2.	SINAPI		VIGAS - NÍVEL 2,80				-					R\$ 9.597,66
2.2.2.1.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	20,00	R\$ 208,32	R\$ 50,57	R\$ 157,75	R\$ 251,67	R\$ 61,09	R\$ 190,58	R\$ 5.033,43
2.2.2.2.	SINAPI	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	22,40	R\$ 40,70	R\$ 34,67	R\$ 6,03	R\$ 49,17	R\$ 41,88	R\$ 7,28	R\$ 1.101,40
2.2.2.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	12,50	R\$ 120,83	R\$ 138,15	-R\$ 17,32	R\$ 145,97	R\$ 166,90	-R\$ 20,92	R\$ 1.824,68
2.2.2.4.	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	13,40	R\$ 13,88	R\$ 9,95	R\$ 3,93	R\$ 16,77	R\$ 12,02	R\$ 4,75	R\$ 224,70
2.2.2.5.	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	7,80	R\$ 12,30	R\$ 10,59	R\$ 1,71	R\$ 14,86	R\$ 12,79	R\$ 2,07	R\$ 115,91

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(M.O)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO COMBDI(M.O)	TOTAL
2.2.2.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,60	R\$ 10,98	R\$ 9,84	R\$ 1,14	R\$ 13,26	R\$ 11,89	R\$ 1,38	R\$ 538,56
2.2.2.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,96	R\$ 654,43	R\$ 606,64	R\$ 47,79	R\$ 790,62	R\$ 732,88	R\$ 57,74	R\$ 758,99
2.2.3.	SINAPI		VIGAS - NÍVEL 4,80			-						R\$ 2.449,62
2.2.3.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	8,89	R\$ 120,83	R\$ 91,46	R\$ 29,37	R\$ 145,97	R\$ 110,49	R\$ 35,48	R\$ 1.297,72
2.2.3.2.	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	9,20	R\$ 13,88	R\$ 9,95	R\$ 3,93	R\$ 16,77	R\$ 12,02	R\$ 4,75	R\$ 154,27
2.2.3.3.	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	14,80	R\$ 12,30	R\$ 10,59	R\$ 1,71	R\$ 14,86	R\$ 12,79	R\$ 2,07	R\$ 219,92
2.2.3.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,10	R\$ 10,98	R\$ 9,84	R\$ 1,14	R\$ 13,26	R\$ 11,89	R\$ 1,38	R\$ 240,10
2.2.3.5.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,68	R\$ 654,43	R\$ 606,64	R\$ 47,79	R\$ 790,62	R\$ 732,88	R\$ 57,74	R\$ 537,62
2.2.4.	SINAPI		VIGAS - NÍVEL 6,80			-						R\$ 3.017,18
2.2.4.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	8,55	R\$ 120,83	R\$ 91,46	R\$ 29,37	R\$ 145,97	R\$ 110,49	R\$ 35,48	R\$ 1.248,08
2.2.4.2.	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	17,80	R\$ 13,88	R\$ 9,95	R\$ 3,93	R\$ 16,77	R\$ 12,02	R\$ 4,75	R\$ 298,48
2.2.4.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,30	R\$ 13,10	R\$ 10,49	R\$ 2,61	R\$ 15,83	R\$ 12,67	R\$ 3,15	R\$ 257,97
2.2.4.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,80	R\$ 9,19	R\$ 8,49	R\$ 0,70	R\$ 11,10	R\$ 10,26	R\$ 0,85	R\$ 675,03
2.2.4.5.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,68	R\$ 654,43	R\$ 606,64	R\$ 47,79	R\$ 790,62	R\$ 732,88	R\$ 57,74	R\$ 537,62
2.2.5.	SINAPI		LAJE - NÍVEL 0			-						R\$ 2.782,38
2.2.5.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	9,03	R\$ 63,84	R\$ 63,29	R\$ 0,55	R\$ 77,13	R\$ 76,46	R\$ 0,66	R\$ 696,44
2.2.5.2.	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de ~5 cm". AF_08/2017	M3	0,54	R\$ 172,22	R\$ 118,23	R\$ 53,99	R\$ 208,06	R\$ 142,83	R\$ 65,23	R\$ 112,35
2.2.5.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. AF_09/2021	M2	10,89	R\$ 3,32	R\$ 2,96	R\$ 0,36	R\$ 4,01	R\$ 3,58	R\$ 0,43	R\$ 43,68
2.2.5.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 mm - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,20	R\$ 11,82	R\$ 10,49	R\$ 1,33	R\$ 14,28	R\$ 12,67	R\$ 1,61	R\$ 602,61
2.2.5.5.	SINAPI	97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2021	M3	1,81	R\$ 607,00	R\$ 591,38	R\$ 15,62	R\$ 733,32	R\$ 714,45	R\$ 18,87	R\$ 1.327,30
2.2.6.	SINAPI		Laje - nível 2,80			-						R\$ 1.994,01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete

Do

Prefeito

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(M.O)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO COMBDI(M.O)	TOTAL
2.2.6.1.	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	M2	9,45	R\$ 174,66			R\$ 211,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.994,01
2.2.7.	SINAPI		LAJE - NÍVEL 4,80									R\$ 2.800,56
2.2.7.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,89	R\$ 162,36	R\$ 135,80	R\$ 26,56	R\$ 196,15	R\$ 164,06	R\$ 32,09	R\$ 2.136,04
2.2.7.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,89	R\$ 50,51	R\$ 39,08	R\$ 11,43	R\$ 61,02	R\$ 47,21	R\$ 13,81	R\$ 664,52
2.2.8.	SINAPI		LAJE - NÍVEL 6,80									R\$ 5.076,05
2.2.8.1.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,03	R\$ 135,08	R\$ 65,44	R\$ 69,64	R\$ 163,19	R\$ 79,06	R\$ 84,13	R\$ 1.473,61
2.2.8.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50	R\$ 13,31	R\$ 9,93	R\$ 3,38	R\$ 16,08	R\$ 12,00	R\$ 4,08	R\$ 136,68
2.2.8.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,90	R\$ 11,82	R\$ 10,49	R\$ 1,33	R\$ 14,28	R\$ 12,67	R\$ 1,61	R\$ 455,52
2.2.8.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,70	R\$ 10,53	R\$ 9,73	R\$ 0,80	R\$ 12,72	R\$ 11,75	R\$ 0,97	R\$ 950,28
2.2.8.5.	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	1,81	R\$ 638,16	R\$ 625,17	R\$ 12,99	R\$ 770,96	R\$ 755,27	R\$ 15,69	R\$ 1.395,44
2.2.8.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,89	R\$ 50,51	R\$ 39,08	R\$ 11,43	R\$ 61,02	R\$ 47,21	R\$ 13,81	R\$ 664,52
2.3.	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO									R\$ 10.969,52
2.3.0.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,87	R\$ 140,89	R\$ 69,91	R\$ 70,98	R\$ 170,21	R\$ 84,46	R\$ 85,75	R\$ 10.360,63
2.3.0.2.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R\$ 61,16	R\$ 43,54	R\$ 17,62	R\$ 73,89	R\$ 52,60	R\$ 21,29	R\$ 88,66
2.3.0.3.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,10	R\$ 61,16	R\$ 43,54	R\$ 17,62	R\$ 73,89	R\$ 52,60	R\$ 21,29	R\$ 155,16
2.3.0.4.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,10	R\$ 52,08	R\$ 35,77	R\$ 16,31	R\$ 62,92	R\$ 43,21	R\$ 19,70	R\$ 132,13
2.3.0.5.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	R\$ 139,15	R\$ 111,84	R\$ 27,31	R\$ 168,11	R\$ 135,11	R\$ 32,99	R\$ 252,16
2.3.0.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,90	R\$ 105,92	R\$ 89,89	R\$ 16,03	R\$ 127,96	R\$ 108,60	R\$ 19,37	R\$ 115,17
2.4.	SINAPI		ABERTURAS									R\$ 3.841,50
2.4.0.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	R\$ 1.033,69	R\$ 1.023,20	R\$ 10,49	R\$ 1.248,80	R\$ 1.236,13	R\$ 12,67	R\$ 2.360,23
2.4.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	R\$ 766,32	R\$ 715,91	R\$ 50,41	R\$ 925,79	R\$ 864,89	R\$ 60,90	R\$ 1.481,27



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete

Do

Prefeito

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(M.O)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO COMBDI(M.O)	TOTAL
2.5.	SINAPI		REVESTIMENTOS									R\$ 9.879,55
2.5.1.	SINAPI		PISOS									R\$ 1.777,33
2.5.1.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	26,14	R\$ 49,09	R\$ 41,58	R\$ 7,51	R\$ 59,31	R\$ 50,23	R\$ 9,07	R\$ 1.550,25
2.5.1.2.	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	26,40	R\$ 7,12	R\$ 5,12	R\$ 2,00	R\$ 8,60	R\$ 6,19	R\$ 2,42	R\$ 227,08
2.5.2.	SINAPI		PAREDES									R\$ 7.184,57
2.5.2.1.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	121,74	R\$ 48,85	R\$ 33,67	R\$ 15,18	R\$ 59,02	R\$ 40,68	R\$ 18,34	R\$ 7.184,57
2.5.3.	SINAPI		TETO									R\$ 1.365,76
2.5.3.1.	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	17,00	R\$ 7,67	R\$ 6,36	R\$ 1,31	R\$ 9,27	R\$ 7,68	R\$ 1,58	R\$ 157,52
2.5.3.2.	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,00	R\$ 38,18	R\$ 18,55	R\$ 19,63	R\$ 46,13	R\$ 22,41	R\$ 23,72	R\$ 784,13
2.5.3.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,00	R\$ 4,65	R\$ 2,17	R\$ 2,48	R\$ 5,62	R\$ 2,62	R\$ 3,00	R\$ 95,50
2.5.3.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,00	R\$ 16,00	R\$ 9,95	R\$ 6,05	R\$ 19,33	R\$ 12,02	R\$ 7,31	R\$ 328,60
2.6.	SINAPI		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 1.537,37
2.6.0.1.	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,00	R\$ 162,01	R\$ 113,41	R\$ 48,60	R\$ 195,72	R\$ 137,01	R\$ 58,72	R\$ 391,45
2.6.0.2.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	4,00	R\$ 139,52	R\$ 97,66	R\$ 41,86	R\$ 168,55	R\$ 117,99	R\$ 50,57	R\$ 674,22
2.6.0.3.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 82,17	R\$ 67,88	R\$ 14,29	R\$ 99,27	R\$ 82,01	R\$ 17,26	R\$ 99,27
2.6.0.4.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 55,34	R\$ 49,88	R\$ 5,46	R\$ 66,86	R\$ 60,26	R\$ 6,60	R\$ 66,86
2.6.0.5.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,66	R\$ 48,74	R\$ 3,92	R\$ 63,62	R\$ 58,88	R\$ 4,74	R\$ 63,62
2.6.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 19,36	R\$ 10,16	R\$ 9,20	R\$ 23,39	R\$ 12,27	R\$ 11,11	R\$ 46,78
2.6.0.7.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 161,56	R\$ 113,09	R\$ 48,47	R\$ 195,18	R\$ 136,63	R\$ 58,55	R\$ 195,18
2.7.	SINAPI		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 4.882,82
2.7.0.1.	Composição	003	Caixa d'água 3.000L Fortlev Azul	UNIDADE	1,00	R\$ 1.912,78	R\$ 1.338,95	R\$ 573,83	R\$ 2.310,83	R\$ 1.617,58	R\$ 693,25	R\$ 2.310,83
2.7.0.2.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R\$ 18,40	R\$ 17,24	R\$ 1,16	R\$ 22,23	R\$ 20,83	R\$ 1,40	R\$ 466,81
2.7.0.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	R\$ 6,01	R\$ 5,22	R\$ 0,79	R\$ 7,26	R\$ 6,31	R\$ 0,95	R\$ 181,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete

Do

Prefeito

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(M.O)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (MAT)	VALOR UNITÁRIO COMBDI(M.O)	TOTAL
2.7.0.4.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 18,70	R\$ 10,73	R\$ 7,97	R\$ 22,59	R\$ 12,96	R\$ 9,63	R\$ 158,14
2.7.0.5.	SINAPI	89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 38,03	R\$ 35,17	R\$ 2,86	R\$ 45,94	R\$ 42,49	R\$ 3,46	R\$ 321,61
2.7.0.6.	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 12,27	R\$ 9,54	R\$ 2,73	R\$ 14,82	R\$ 11,53	R\$ 3,30	R\$ 88,94
2.7.0.7.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 14,91	R\$ 5,80	R\$ 25,02	R\$ 18,01	R\$ 7,01	R\$ 25,02
2.7.0.8.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 28,61	R\$ 19,32	R\$ 9,29	R\$ 34,56	R\$ 23,34	R\$ 11,22	R\$ 518,46
2.7.0.9.	SINAPI	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 41,13	R\$ 35,83	R\$ 5,30	R\$ 49,69	R\$ 43,29	R\$ 6,40	R\$ 99,38
2.7.0.10.	SINAPI	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 15,11	R\$ 756,05	-R\$ 740,94	R\$ 18,79	R\$ 913,38	-R\$ 895,13	R\$ 112,74
2.7.0.11.	SINAPI	89352	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 33,41	R\$ 42,61	-R\$ 9,20	R\$ 57,35	R\$ 51,48	-R\$ 11,11	R\$ 57,35
2.7.0.12.	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 45,57	R\$ 31,90	R\$ 13,67	R\$ 64,15	R\$ 38,54	R\$ 16,52	R\$ 320,75
2.7.0.13.	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 40,15	R\$ 34,29	R\$ 5,86	R\$ 48,51	R\$ 41,43	R\$ 7,08	R\$ 194,02
2.7.0.14.	SINAPI	102595	FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	4,00	R\$ 5,64	R\$ 1,08	R\$ 4,56	R\$ 6,81	R\$ 1,30	R\$ 5,51	R\$ 27,25
2.8.	SINAPI	40329	EQUIPAMENTOS									R\$ 3.624,30
2.8.0.1.	Cotação	003	ESCADA HELICOIDAL DE AÇO GALVANIZADO, PINTADA DIÂMETRO 1M - H=2,80 - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.100,00	R\$ 900,00	R\$ 3.624,30	R\$ 2.537,01	R\$ 1.087,29	R\$ 3.624,30
2.9.	SINAPI		LIMPEZA DE OBRA									R\$ 514,60
2.9.0.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 22,40	R\$ 21,28	R\$ 1,12	R\$ 27,06	R\$ 25,71	R\$ 1,35	R\$ 541,60

Arambaré, 22 de julho de 2024

Gabriela Padula de Souza
Engenheira Civil - CREA RS 219670