



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ

Gabinete
Do
Prefeito

OBRA: MURO DE DIVISA/PAREDE COZINHA-LAVANDERIA/ATERRO
LOCAL:Rua Ormezinha Ramos Loureiro, 294 – Caramuru, Arambaré
SINAPI: 20,73% (N DES) REF 01/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Material (sem BDI)	Custo MO (sem BDI)	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Custo Material (com BDI)	Custo MO (com BDI)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.	SINAPI		MURO DE DIVISA - E.M.E.F ATHAUALPA	-	R\$						-	R\$ 149.865,09
1.1.	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	-	0,00						-	R\$ 1.311,60
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 102,69	R\$ 33,11	R\$ 135,80	R\$ 123,98	R\$ 39,97	R\$ 163,95	R\$ 1.311,60
1.2.	SINAPI		SERVIÇOS INICIAIS	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.101,08
1.2.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	98,00	R\$ 45,39	R\$ 14,63	R\$ 60,02	R\$ 54,79	R\$ 17,67	R\$ 72,46	R\$ 7.101,08
1.3.	SINAPI		DEMOLIÇÃO - PAREDE DA COZINHA - DIVISA COM LAVANDERIA	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.394,75
1.3.0.1.	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,23	R\$ 94,65	R\$ 30,51	R\$ 125,16	R\$ 114,27	R\$ 36,84	R\$ 151,11	R\$ 1.394,75
1.4.	SINAPI		REFORÇO ESTRUTURAL - PAREDE DA COZINHA - DIVISA COM LAVANDERIA	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.066,73
1.4.1.	SINAPI		PILARES EMBUTIDOS NA PAREDE E PINADOS NAS BALDRAMES EXISTENTES 15X20	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.031,71
1.4.1.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,00	R\$ 89,30	R\$ 28,79	R\$ 118,09	R\$ 107,81	R\$ 34,76	R\$ 142,57	R\$ 427,71
1.4.1.2.	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	14,80	R\$ 8,98	R\$ 2,90	R\$ 11,88	R\$ 10,84	R\$ 3,50	R\$ 14,34	R\$ 212,23
1.4.1.3.	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	6,10	R\$ 11,21	R\$ 3,61	R\$ 14,82	R\$ 13,53	R\$ 4,36	R\$ 17,89	R\$ 109,13
1.4.1.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,23	R\$ 769,72	R\$ 248,16	R\$ 1.017,88	R\$ 929,29	R\$ 299,60	R\$ 1.228,89	R\$ 282,64
1.4.2.	SINAPI		VIGA 15X25	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.035,02
1.4.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1,95	R\$ 108,20	R\$ 34,88	R\$ 143,08	R\$ 130,63	R\$ 42,11	R\$ 172,74	R\$ 336,84
1.4.2.2.	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	8,50	R\$ 8,98	R\$ 2,90	R\$ 11,88	R\$ 10,84	R\$ 3,50	R\$ 14,34	R\$ 121,89
1.4.2.3.	SINAPI	92759	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,10	R\$ 11,21	R\$ 3,61	R\$ 14,82	R\$ 13,53	R\$ 4,36	R\$ 17,89	R\$ 55,46
1.4.2.4.	SINAPI	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	9,00	R\$ 29,00	R\$ 9,35	R\$ 38,35	R\$ 35,01	R\$ 11,29	R\$ 46,30	R\$ 416,70
1.4.2.5.	SINAPI	103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,11	R\$ 592,96	R\$ 191,17	R\$ 784,13	R\$ 715,88	R\$ 230,80	R\$ 946,68	R\$ 104,13
1.5.	SINAPI		MURO DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.6.	SINAPI		INFRAESTRUTURA	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.7.	SINAPI		ESTACA 25 CM - PROFUNDIDADE 1,5M	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.350,64
1.7.0.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	51,00	R\$ 68,02	R\$ 21,93	R\$ 89,95	R\$ 82,12	R\$ 26,48	R\$ 108,60	R\$ 5.538,60
1.7.0.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	40,22	R\$ 12,64	R\$ 4,08	R\$ 16,72	R\$ 15,27	R\$ 4,92	R\$ 20,19	R\$ 812,04
1.8.	SINAPI		BLOCO DE FUNDAÇÃO - 0,50X0,50X0,40	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.939,72
1.8.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,40	R\$ 113,83	R\$ 36,70	R\$ 150,53	R\$ 137,42	R\$ 44,31	R\$ 181,73	R\$ 617,88
1.8.0.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,02	R\$ 121,73	R\$ 39,24	R\$ 160,97	R\$ 146,96	R\$ 47,38	R\$ 194,34	R\$ 3,89
1.8.0.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,32	R\$ 56,34	R\$ 18,16	R\$ 74,50	R\$ 68,01	R\$ 21,93	R\$ 89,94	R\$ 1.467,82
1.8.0.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,73	R\$ 14,25	R\$ 4,59	R\$ 18,84	R\$ 17,20	R\$ 5,55	R\$ 22,75	R\$ 1.495,36
1.8.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,26	R\$ 11,30	R\$ 3,64	R\$ 14,94	R\$ 13,64	R\$ 4,40	R\$ 18,04	R\$ 1.123,17
1.8.0.6.	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	3,40	R\$ 595,33	R\$ 191,94	R\$ 787,27	R\$ 718,75	R\$ 231,72	R\$ 950,47	R\$ 3.231,60
1.9.	SINAPI		VIGA BALDRAME 0,20X0,30	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.209,72
1.9.0.1.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,60	R\$ 101,28	R\$ 32,65	R\$ 133,93	R\$ 122,27	R\$ 39,42	R\$ 161,69	R\$ 9.798,41
1.9.0.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	2,10	R\$ 121,73	R\$ 39,24	R\$ 160,97	R\$ 146,96	R\$ 47,38	R\$ 194,34	R\$ 408,11
1.9.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	101,33	R\$ 13,29	R\$ 4,28	R\$ 17,57	R\$ 16,04	R\$ 5,17	R\$ 21,21	R\$ 2.149,21
1.9.0.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	253,98	R\$ 10,31	R\$ 3,32	R\$ 13,63	R\$ 12,45	R\$ 4,01	R\$ 16,46	R\$ 4.180,51
1.9.0.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,12	R\$ 580,66	R\$ 187,20	R\$ 767,86	R\$ 701,03	R\$ 226,01	R\$ 927,04	R\$ 5.673,48



1.10.	SINAPI		MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.361,28
1.10.0.1.	SINAPI	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	172,80	R\$ 98,69	R\$ 31,82	R\$ 130,51	R\$ 119,15	R\$ 38,41	R\$ 157,56	R\$ 27.226,37
1.10.0.2.	SINAPI	90285	GRAUTE FGK-30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	25,20	R\$ 602,73	R\$ 194,32	R\$ 797,05	R\$ 727,68	R\$ 234,60	R\$ 962,28	R\$ 24.249,46
1.10.0.3.	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	78,19	R\$ 8,72	R\$ 2,81	R\$ 11,53	R\$ 10,53	R\$ 3,39	R\$ 13,92	R\$ 1.088,40
1.10.0.4.	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	118,40	R\$ 8,29	R\$ 2,67	R\$ 10,96	R\$ 10,00	R\$ 3,23	R\$ 13,23	R\$ 1.566,43
1.10.0.5.	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	584,64	R\$ 12,17	R\$ 3,93	R\$ 16,10	R\$ 14,70	R\$ 4,74	R\$ 19,44	R\$ 11.365,40
1.10.0.6.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,16	R\$ 540,88	R\$ 174,38	R\$ 715,26	R\$ 653,00	R\$ 210,53	R\$ 863,53	R\$ 1.865,22
1.11.	SINAPI		REVESTIMENTO - PAREDE FACHADA	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.321,38
1.11.0.1.	SINAPI	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,65	R\$ 442,06	R\$ 142,52	R\$ 584,58	R\$ 533,70	R\$ 172,06	R\$ 705,76	R\$ 458,74
1.11.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	32,40	R\$ 17,42	R\$ 5,61	R\$ 23,03	R\$ 21,02	R\$ 6,78	R\$ 27,80	R\$ 900,72
1.11.0.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	32,40	R\$ 2,82	R\$ 0,91	R\$ 3,73	R\$ 3,40	R\$ 1,10	R\$ 4,50	R\$ 145,80
1.11.0.4.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,40	R\$ 7,49	R\$ 2,42	R\$ 9,91	R\$ 9,04	R\$ 2,92	R\$ 11,96	R\$ 387,50
1.11.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,20	R\$ 37,29	R\$ 12,02	R\$ 49,31	R\$ 45,02	R\$ 14,51	R\$ 59,53	R\$ 428,62
1.12.	SINAPI		PORTÃO DE ACESSO = 2,80X1,80	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.173,14
1.12.0.1.	Cotação	001	PORTÃO DE ACESSO = 2,80X1,80 COM TUBOS E CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO EXISTENTE, INSTALADO NO ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA	UM	1,00	R\$ 1.361,16	R\$ 438,84	R\$ 1.800,00	R\$ 1.643,33	R\$ 529,81	R\$ 2.173,14	R\$ 2.173,14
1.13.	SINAPI		ATERRO PÁTIO	-	0,00	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.753,60
1.13.0.1.	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	80,00	R\$ 109,18	R\$ 35,20	R\$ 144,38	R\$ 131,81	R\$ 42,50	R\$ 174,31	R\$ 13.944,80
1.13.0.2.	SINAPI	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1800,00	R\$ 0,65	R\$ 0,21	R\$ 0,86	R\$ 0,79	R\$ 0,25	R\$ 1,04	R\$ 1.872,00
1.13.0.3.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	80,00	R\$ 6,80	R\$ 2,19	R\$ 8,99	R\$ 8,20	R\$ 2,65	R\$ 10,85	R\$ 868,00
1.13.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1280,00	R\$ 2,48	R\$ 0,80	R\$ 3,28	R\$ 2,99	R\$ 0,97	R\$ 3,96	R\$ 5.068,80
1.14	SINAPI	93588	ALVENARIA EM PEDRA GRÉS									
1.14.1	SINAPI	93588	ALVENARIA EM PEDRA GRÉS	M2	25,00	R\$ 114,58	R\$ 36,94	R\$ 151,52	R\$ 124,03	R\$ 58,90	R\$ 182,93	R\$ 4.573,25
1.15	SINAPI		DEMOLIÇÃO DE FUNDAÇÃO - MURO									R\$ 3.308,20
1.15.1	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,84	R\$ 18,32	R\$ 5,91	R\$ 241,46	R\$ 220,44	R\$ 71,07	R\$ 291,51	R\$ 2.576,95
1.15.2	SINAPI	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	25	R\$ 18,32	R\$ 5,91	R\$ 24,23	R\$ 22,12	R\$ 7,13	R\$ 29,25	R\$ 731,25