

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

 SINAPI - 09/2025 - Bahia
 SBC - 09/2025 - Bahia
 SICRO3 - 07/2025 - Bahia
 ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

 Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de
 obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00			R\$ 59.078,30	3,91 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	116,94	149,23	R\$ 11.938,40	0,79 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	8.769,79	11.192,00	R\$ 44.768,00	2,96 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	413,02	527,09	R\$ 2.371,90	0,16 %
2			QUADRA CLEITON SANTANA DE LIMA - PINTO 2		1,00			R\$ 131.163,24	8,67 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 9.385,63	0,62 %
2.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %
2.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %
2.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	840,00	0,66	0,84	R\$ 705,60	0,05 %
2.1.4	9246	ORSE	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	m²	141,89	22,37	28,54	R\$ 4.049,54	0,27 %
2.1.5	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	12,00	137,01	174,85	R\$ 2.098,20	0,14 %
2.1.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	51,87	3,84	4,90	R\$ 254,16	0,02 %
2.1.7	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	7,99	127,28	162,43	R\$ 1.297,55	0,09 %
2.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 8.253,33	0,55 %
2.2.1	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	10,00	39,55	50,47	R\$ 504,70	0,03 %
2.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	6,85	886,74	1.131,65	R\$ 7.748,63	0,51 %
2.3			COBERTURA		1,00			R\$ 37.500,98	2,48 %
2.3.1	10330	ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	65,76	140,00	178,66	R\$ 11.748,68	0,78 %
2.3.2	7938	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada e = 0,5 mm - Rev. 03	m²	81,87	155,49	198,43	R\$ 16.245,46	1,07 %
2.3.3	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	65,76	62,18	79,35	R\$ 5.218,05	0,34 %
2.3.4	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	M²	102,85	30,71	39,19	R\$ 4.030,69	0,27 %
2.3.5	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01(REFORÇO SUPORTE CALHAS)	m	10,00	20,23	25,81	R\$ 258,10	0,02 %
2.4			PINTURA		1,00			R\$ 44.698,12	2,95 %
2.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	597,34	12,41	15,83	R\$ 9.455,89	0,63 %
2.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	478,88	28,75	36,69	R\$ 17.570,10	1,16 %
2.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	229,28	10,95	13,97	R\$ 3.203,04	0,21 %
2.4.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	478,88	3,96	5,05	R\$ 2.418,34	0,16 %
2.4.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	309,47	7,39	9,43	R\$ 2.918,30	0,19 %
2.4.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	309,47	5,27	6,72	R\$ 2.079,63	0,14 %
2.4.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	309,47	17,86	22,79	R\$ 7.052,82	0,47 %
2.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.941,93	0,26 %
2.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
2.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
2.5.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	422,61	539,33	R\$ 539,33	0,04 %
2.6			FECHAMENTO		1,00			R\$ 25.051,89	1,66 %
2.6.1	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	150,50	20,00	25,52	R\$ 3.840,76	0,25 %
2.6.2	3920	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	m²	141,89	117,14	149,49	R\$ 21.211,13	1,40 %
2.7			SERVIÇOS FINAIS		1,00			R\$ 2.331,36	0,15 %
2.7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
2.7.2	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	M2	52,61	3,70	4,72	R\$ 248,30	0,02 %
3			QUADRA JOSE SELVINO DE SANTANA FILHO - CURRALINHO		1,00			R\$ 152.544,36	10,08 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 6.779,91	0,45 %
3.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

SINAPI - 09/2025 - Bahia
SBC - 09/2025 - Bahia
SICRO3 - 07/2025 - Bahia
ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %
3.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	840,00	0,66	0,84	R\$ 705,60	0,05 %
3.1.4	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	22,80	137,01	174,85	R\$ 3.986,58	0,26 %
3.1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	225,95	3,84	4,90	R\$ 1.107,15	0,07 %
3.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 140,17	0,01 %
3.2.1	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	732,27	934,52	R\$ 140,17	0,01 %
3.3			COBERTURA		1,00			R\$ 66.090,77	4,37 %
3.3.1	10330	ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	65,76	140,00	178,66	R\$ 11.748,68	0,78 %
3.3.2	7938	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada e = 0,5 mm - Rev. 03	m²	225,95	155,49	198,43	R\$ 44.835,25	2,96 %
3.3.3	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	65,76	62,18	79,35	R\$ 5.218,05	0,34 %
3.3.4	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	M²	102,85	30,71	39,19	R\$ 4.030,69	0,27 %
2.3.5	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01(REFORÇO SUPORTE CALHAS)	m	10,00	20,23	25,81	R\$ 258,10	0,02 %
3.4			PINTURA		1,00			R\$ 44.698,12	2,95 %
3.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	597,34	12,41	15,83	R\$ 9.455,89	0,63 %
3.4.3	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	478,88	28,75	36,69	R\$ 17.570,10	1,16 %
3.4.4	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	229,28	10,95	13,97	R\$ 3.203,04	0,21 %
3.4.5	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	478,88	3,96	5,05	R\$ 2.418,34	0,16 %
3.4.6	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	309,47	7,39	9,43	R\$ 2.918,30	0,19 %
3.4.7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	309,47	5,27	6,72	R\$ 2.079,63	0,14 %
3.4.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	309,47	17,86	22,79	R\$ 7.052,82	0,47 %
3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.402,60	0,22 %
3.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
3.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
3.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 29.101,43	1,92 %
3.6.1	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	150,50	20,00	25,52	R\$ 3.840,76	0,25 %
3.6.2	3920	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	m²	141,89	117,14	149,49	R\$ 21.211,13	1,40 %
3.6.3	9246	ORSE	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	m²	141,89	22,37	28,54	R\$ 4.049,54	0,27 %
3.7			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.331,36	0,15 %
3.7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
3.7.2	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	M2	52,61	3,70	4,72	R\$ 248,30	0,02 %
4			GINÁSIO MANOEL RODRIGUES SOBRINHO - BARROÇÃO		1,00			R\$ 188.056,04	12,43 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 4.978,95	0,33 %
4.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %
4.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %
4.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	840,00	0,66	0,84	R\$ 705,60	0,05 %
4.1.4	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	12,50	137,01	174,85	R\$ 2.185,62	0,14 %
4.1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	225,95	3,84	4,90	R\$ 1.107,15	0,07 %
4.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 3.141,85	0,21 %
4.2.1	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	622,15	3,96	5,05	R\$ 3.141,85	0,21 %
4.3			COBERTURA		1,00			R\$ 68.699,80	4,54 %
4.3.1	10330	ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	65,76	140,00	178,66	R\$ 11.748,68	0,78 %
4.3.2	7938	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada e = 0,5 mm - Rev. 03	m²	225,95	155,49	198,43	R\$ 44.835,25	2,96 %
4.3.3	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	98,64	62,18	79,35	R\$ 7.827,08	0,52 %

Pedro Bruno Alves Maranduba
Engenheiro Civil
Crea: 270933066-0

PRAÇA DOMINGOS FERREIRA DE BRITO PREDIO - CENTRO - Ribeira do Pombal / BA
(79) 9980-61710 / eng_pedrobruno@hotmail.com

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

SINAPI - 09/2025 - Bahia
SBC - 09/2025 - Bahia
SICRO3 - 07/2025 - Bahia
ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.4	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	M²	102,85	30,71	39,19	R\$ 4.030,69	0,27 %
4.3.5	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01(REFORÇO SUPORTE CALHAS)	m	10,00	20,23	25,81	R\$ 258,10	0,02 %
4.4			PINTURA		1,00			R\$ 35.760,61	2,36 %
4.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	597,34	12,41	15,83	R\$ 9.455,89	0,63 %
4.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	478,88	28,75	36,69	R\$ 17.570,10	1,16 %
4.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	229,28	10,95	13,97	R\$ 3.203,04	0,21 %
4.4.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	478,88	3,96	5,05	R\$ 2.418,34	0,16 %
4.4.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	79,95	7,39	9,43	R\$ 753,92	0,05 %
4.4.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	79,95	5,27	6,72	R\$ 537,26	0,04 %
4.4.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	79,95	17,86	22,79	R\$ 1.822,06	0,12 %
4.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.402,60	0,22 %
4.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
4.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
4.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 50.979,54	3,37 %
4.6.1	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	150,50	20,00	25,52	R\$ 3.840,76	0,25 %
4.6.2	3920	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	m²	264,78	117,14	149,49	R\$ 39.581,96	2,62 %
4.6.3	9246	ORSE	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	m²	264,78	22,37	28,54	R\$ 7.556,82	0,50 %
4.7			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.331,36	0,15 %
4.7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
4.7.2	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	M2	52,61	3,70	4,72	R\$ 248,30	0,02 %
4.8			VESTIÁRIO		1,00		0,00	R\$ 18.761,33	1,24 %
4.8.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,87	114,20	145,74	R\$ 564,53	0,04 %
4.8.2	106070	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (PAINEL+CAPA) = (3+13). AF_08/2025	m²	6,92	209,51	267,37	R\$ 1.850,20	0,12 %
4.8.3	87881	SINAPI	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	6,92	7,20	9,18	R\$ 63,52	0,00 %
4.8.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,92	39,91	50,93	R\$ 352,43	0,02 %
4.8.5	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	6,92	59,24	75,60	R\$ 523,15	0,03 %
4.8.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	41,37	46,73	59,63	R\$ 2.466,89	0,16 %
4.8.7	1681	SINAPI	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	uni	8,00	92,26	117,74	R\$ 941,92	0,06 %
4.8.8	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	4,00	850,28	1.085,12	R\$ 4.340,48	0,29 %
4.8.9	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	1,00	388,03	495,20	R\$ 495,20	0,03 %
4.8.10	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	2,00	106,88	136,40	R\$ 272,80	0,02 %
4.8.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	4,00	309,87	395,45	R\$ 1.581,80	0,10 %
4.8.12	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	237,43	7,39	9,42	R\$ 753,12	0,05 %
4.8.13	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	244,35	5,27	6,71	R\$ 536,46	0,04 %
4.8.14	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	244,35	17,86	22,77	R\$ 1.820,46	0,12 %
4.8.15	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,78	455,72	581,58	R\$ 2.198,37	0,15 %
5			GINÁSIO DE ESPORTE JOÃO ALEIXO DE BATOS -NOVA ESPERANÇA		1,00			R\$ 164.530,38	10,88 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 3.740,66	0,25 %
5.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %
5.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

SINAPI - 09/2025 - Bahia

SBC - 09/2025 - Bahia

SICRO3 - 07/2025 - Bahia

ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	840,00	0,66	0,84	R\$ 705,60	0,05 %
5.1.4	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	11,75	137,01	174,85	R\$ 2.054,48	0,14 %
5.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 140,17	0,01 %
5.2.1	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	732,27	934,52	R\$ 140,17	0,01 %
5.3			COBERTURA		1,00			R\$ 21.910,30	1,45 %
5.3.1	10330	ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	76,40	140,00	178,66	R\$ 13.649,62	0,90 %
5.3.2	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	98,64	62,18	79,35	R\$ 7.827,08	0,52 %
5.3.3	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01(REFORÇO SUPORTE CALHAS)	m	16,80	20,23	25,81	R\$ 433,60	0,03 %
5.4			PINTURA		1,00			R\$ 94.107,41	6,22 %
5.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1426,48	12,41	15,83	R\$ 22.581,17	1,49 %
5.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	644,55	28,75	36,69	R\$ 23.648,53	1,56 %
5.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	147,93	10,95	13,97	R\$ 2.066,58	0,14 %
5.4.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	644,55	3,96	5,05	R\$ 3.254,97	0,22 %
5.4.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	680,07	7,39	9,43	R\$ 6.413,06	0,42 %
5.4.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	680,07	5,27	6,72	R\$ 4.570,07	0,30 %
5.4.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	680,07	17,86	22,79	R\$ 15.498,79	1,02 %
5.4.8	8040	ORSE	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02	M²	1030,40	12,23	15,60	R\$ 16.074,24	1,06 %
5.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.402,60	0,22 %
5.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
5.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
5.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 39.146,18	2,59 %
5.6.1	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	148,18	15,61	19,92	R\$ 2.951,74	0,20 %
5.6.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	148,18	191,40	244,26	R\$ 36.194,44	2,39 %
5.7			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.083,06	0,14 %
5.7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
6			GINÁSIO DE ESPORTE -CAJAZEIRA		1,00			R\$ 166.861,62	11,03 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 1.686,18	0,11 %
6.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %
6.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %
6.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	840,00	0,66	0,84	R\$ 705,60	0,05 %
6.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 140,17	0,01 %
6.2.1	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	732,27	934,52	R\$ 140,17	0,01 %
6.3			COBERTURA		1,00			R\$ 21.910,30	1,45 %
6.3.1	10330	ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	76,40	140,00	178,66	R\$ 13.649,62	0,90 %
6.3.2	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	98,64	62,18	79,35	R\$ 7.827,08	0,52 %
6.3.3	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01(REFORÇO SUPORTE CALHAS)	m	16,80	20,23	25,81	R\$ 433,60	0,03 %
6.4			PINTURA		1,00			R\$ 91.046,23	6,02 %
6.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1426,48	12,41	15,83	R\$ 22.581,17	1,49 %
6.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	644,55	28,75	36,69	R\$ 23.648,53	1,56 %
6.4.3	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	147,93	11,98	15,28	R\$ 2.260,37	0,15 %
6.4.4	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	680,07	7,39	9,43	R\$ 6.413,06	0,42 %
6.4.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	680,07	5,27	6,72	R\$ 4.570,07	0,30 %

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

 SINAPI - 09/2025 - Bahia
 SBC - 09/2025 - Bahia
 SICRO3 - 07/2025 - Bahia
 ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

 Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de
 obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	680,07	17,86	22,79	R\$ 15.498,79	1,02 %
6.4.7	8040	ORSE	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02	M²	1030,40	12,23	15,60	R\$ 16.074,24	1,06 %
6.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.402,60	0,22 %
6.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
6.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
6.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 46.593,08	3,08 %
6.6.1	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	148,18	15,61	19,92	R\$ 2.951,74	0,20 %
6.6.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	148,18	191,40	244,26	R\$ 36.194,44	2,39 %
6.6.3	12953	SINAPI	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	15,00	389,02	496,46	R\$ 7.446,90	0,49 %
6.7			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.083,06	0,14 %
6.7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
7			GINÁSIO DE ESPORTE -FEIRA DA SERRA		1,00			R\$ 206.519,49	13,65 %
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 1.686,18	0,11 %
7.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %
7.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %
7.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	840,00	0,66	0,84	R\$ 705,60	0,05 %
7.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 7.888,80	0,52 %
7.2.1	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	732,27	934,52	R\$ 140,17	0,01 %
7.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	6,85	886,74	1.131,65	R\$ 7.748,63	0,51 %
7.3			COBERTURA		1,00			R\$ 14.260,30	0,94 %
7.3.1	10330	ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	76,40	140,00	178,66	R\$ 13.649,62	0,90 %
7.3.2	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01(REFORÇO SUPORTE CALHAS)	m	16,80	28,49	36,35	R\$ 610,68	0,04 %
7.4			PINTURA		1,00			R\$ 94.107,41	6,22 %
7.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1426,48	12,41	15,83	R\$ 22.581,17	1,49 %
7.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	644,55	28,75	36,69	R\$ 23.648,53	1,56 %
7.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	147,93	10,95	13,97	R\$ 2.066,58	0,14 %
7.4.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	644,55	3,96	5,05	R\$ 3.254,97	0,22 %
7.4.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	680,07	7,39	9,43	R\$ 6.413,06	0,42 %
7.4.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	680,07	5,27	6,72	R\$ 4.570,07	0,30 %
7.4.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	680,07	17,86	22,79	R\$ 15.498,79	1,02 %
7.4.8	8040	ORSE	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02 (TELHA)	M²	1030,40	12,23	15,60	R\$ 16.074,24	1,06 %
7.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.402,60	0,22 %
7.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
7.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
7.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 76.436,43	5,05 %
7.6.1	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	148,18	15,61	19,92	R\$ 2.951,74	0,20 %
7.6.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	148,18	191,40	244,26	R\$ 36.194,44	2,39 %


 Pedro Bruno Alves Maranduba
 Engenheiro Civil
 Crea: 270933066-0

 CARLA DOMINGOS FERREIRA DE BRITO PREDIO - CENTRO - Ribeira do Pombal / BA
 (79) 9980-61710 / eng_pedrobruno@hotmail.com



**RIBEIRA DO
POMBAL**
PREFEITURA

Estado da Bahia
Município de Ribeira do Pombal
Secretaria de Obras, Urbanismo
e Ordem Pública

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

SINAPI - 09/2025 - Bahia

SBC - 09/2025 - Bahia

SICRO3 - 07/2025 - Bahia

ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.6.3	12953	SINAPI	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	11,75	389,02	496,46	R\$ 5.833,40	0,39 %
7.6.4	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	67,80	85,68	109,34	R\$ 7.413,25	0,49 %
7.6.5	10838	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	M	70,00	269,15	343,48	R\$ 24.043,60	1,59 %
7.7			DRENAGEM		1,00		0,00	R\$ 1.006,30	0,07 %
7.7.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,00	29,75	37,96	R\$ 569,40	0,04 %
7.7.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNI	10,00	34,24	43,69	R\$ 436,90	0,03 %
7.8			REVESTIMENTO		1,00		0,00	R\$ 5.648,41	0,37 %
7.8.1	87777	SINAPI	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	67,80	65,28	83,31	R\$ 5.648,41	0,37 %
7.9			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.083,06	0,14 %
7.9.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
8			GINÁSIO DE ESPORTE -POMBALZINHO		1,00			R\$ 183.875,52	12,15 %
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 1.051,14	0,07 %
8.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,76	5,02	6,40	R\$ 420,86	0,03 %
8.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	14,00	31,33	39,98	R\$ 559,72	0,04 %
8.1.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	84,00	0,66	0,84	R\$ 70,56	0,00 %
8.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 140,17	0,01 %
8.2.1	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	732,27	934,52	R\$ 140,17	0,01 %
8.4			PINTURA		1,00			R\$ 94.107,41	6,22 %
8.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1426,48	12,41	15,83	R\$ 22.581,17	1,49 %
8.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	644,55	28,75	36,69	R\$ 23.648,53	1,56 %
8.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	147,93	10,95	13,97	R\$ 2.066,58	0,14 %
8.4.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	644,55	3,96	5,05	R\$ 3.254,97	0,22 %
8.4.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	680,07	7,39	9,43	R\$ 6.413,06	0,42 %
8.4.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	680,07	5,27	6,72	R\$ 4.570,07	0,30 %
8.4.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	680,07	17,86	22,79	R\$ 15.498,79	1,02 %
8.4.8	8040	ORSE	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02 (TELHA)	M²	1030,40	12,23	15,60	R\$ 16.074,24	1,06 %
8.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.402,60	0,22 %
8.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
8.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
8.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 76.436,43	5,05 %
8.6.1	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	148,18	15,61	19,92	R\$ 2.951,74	0,20 %
8.6.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	148,18	191,40	244,26	R\$ 36.194,44	2,39 %
8.6.3	12953	SINAPI	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	11,75	389,02	496,46	R\$ 5.833,40	0,39 %
8.6.4	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	67,80	85,68	109,34	R\$ 7.413,25	0,49 %

Pedro Bruno Alves Maranduba
Engenheiro Civil
Crea: 27093306-6

CA DOMINGOS FERREIRA DE BRITO PREDIO - CENTRO - Ribeira do Pombal / BA
(79) 9980-61710 / eng_pedrobruno@hotmail.com

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

 SINAPI - 09/2025 - Bahia
 SBC - 09/2025 - Bahia
 SICRO3 - 07/2025 - Bahia
 ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

 Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de
 obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.6.5	10838	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	M	70,00	269,15	343,48	R\$ 24.043,60	1,59 %
8.7			DRENAGEM		1,00		0,00	R\$ 1.006,30	0,07 %
8.7.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,00	29,75	37,96	R\$ 569,40	0,04 %
8.7.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNI	10,00	34,24	43,69	R\$ 436,90	0,03 %
8.8			REVESTIMENTO		1,00		0,00	R\$ 5.648,41	0,37 %
8.8.1	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	67,80	65,28	83,31	R\$ 5.648,41	0,37 %
8.9			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.083,06	0,14 %
8.9.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	621,81	2,63	3,35	R\$ 2.083,06	0,14 %
9			GINÁSIO DE ESPORTE -PEDRA		1,00			R\$ 78.173,82	5,17 %
9.1			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 76.038,13	5,03 %
9.1.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	311,30	191,40	244,26	R\$ 76.038,13	5,03 %
9.2			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.135,69	0,14 %
9.2.2	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	637,52	2,63	3,35	R\$ 2.135,69	0,14 %
10			GINÁSIO -BOCA DA MATA		1,00			R\$ 182.072,41	12,03 %
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			R\$ 9.967,89	0,66 %
10.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	12,00	31,33	39,98	R\$ 479,76	0,03 %
10.1.2	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1440,00	0,66	0,84	R\$ 1.209,60	0,08 %
10.1.3	97656	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNI	3,00	430,95	549,97	R\$ 1.649,91	0,11 %
10.1.4	228	ORSE	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	M²	116,66	44,53	56,82	R\$ 6.628,62	0,44 %
10.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00			R\$ 3.141,85	0,21 %
10.2.1	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	622,15	3,96	5,05	R\$ 3.141,85	0,21 %
10.3			COBERTURA		1,00			R\$ 69.080,41	4,57 %
10.3.1	1	COMP	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	m	2120,70	18,64	23,78	R\$ 50.430,24	3,33 %
10.3.2	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	M²	475,89	30,71	39,19	R\$ 18.650,17	1,23 %
10.4			PINTURA		1,00			R\$ 46.494,29	3,07 %
10.4.1	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	791,62	12,41	15,83	R\$ 12.531,34	0,83 %
10.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	644,55	28,75	36,69	R\$ 23.648,53	1,56 %
10.4.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	147,93	10,95	13,97	R\$ 2.066,58	0,14 %
10.4.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	644,55	3,96	5,05	R\$ 3.254,97	0,22 %
10.4.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	128,22	7,39	9,43	R\$ 1.209,11	0,08 %
10.4.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	128,22	5,27	6,72	R\$ 861,63	0,06 %
10.4.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	128,22	17,86	22,79	R\$ 2.922,13	0,19 %
10.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			R\$ 3.941,93	0,26 %
10.5.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	20,00	93,00	118,68	R\$ 2.373,60	0,16 %
10.5.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	40,32	51,45	R\$ 1.029,00	0,07 %
10.5.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	422,61	539,33	R\$ 539,33	0,04 %
10.6			FECHAMENTO		1,00		0,00	R\$ 24.644,94	1,63 %


 Pedro Bruno Alves Maranduba
 Engenheiro Civil
 Crea: 270933066-0

 CREA DOMINGOS FERREIRA DE BRITO PREDIO - CENTRO - Ribeira do Pombal / BA
 (79) 9980-61710 / eng_pedrobruno@hotmail.com



RIBEIRA DO POMBAL
PREFEITURA

Estado da Bahia
Município de Ribeira do Pombal
Secretaria de Obras, Urbanismo
e Ordem Pública

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DE QUADRAS ESCOLARES EM RIBEIRA DO POMBAL-BA

SINAPI - 09/2025 - Bahia

SBC - 09/2025 - Bahia

SICRO3 - 07/2025 - Bahia

ORSE - 08/2025 - Sergipe

27,62%

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.6.1	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	151,88	20,00	25,52	R\$ 3.875,97	0,26 %
10.6.2	3920	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	m²	116,66	117,14	149,49	R\$ 17.439,50	1,15 %
10.6.3	9246	ORSE	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	m²	116,66	22,37	28,54	R\$ 3.329,47	0,22 %
10.7			SERVIÇOS FINAIS		1,00		0,00	R\$ 2.159,24	0,14 %
10.7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M²	644,55	2,63	3,35	R\$ 2.159,24	0,14 %
10.8			VESTIÁRIO -REFORMA		1,00		0,00	R\$ 22.641,86	1,50 %
10.8.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	130,99	8,53	10,88	R\$ 1.425,19	0,09 %
10.8.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	29,76	2,20	2,80	R\$ 83,32	0,01 %
10.8.3	2	COMP	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	29,76	39,65	50,60	R\$ 1.505,85	0,10 %
10.8.4	1681	SINAPI	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	uni	8,00	92,26	117,74	R\$ 941,92	0,06 %
10.8.5	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	UNI	4,00	32,21	41,10	R\$ 164,40	0,01 %
10.8.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	821,53	1.048,43	R\$ 1.048,43	0,07 %
10.8.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	4,00	532,11	679,07	R\$ 2.716,28	0,18 %
10.8.8	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	uni	6,00	501,45	639,95	R\$ 3.839,70	0,25 %
10.8.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	6,00	106,88	136,40	R\$ 818,40	0,05 %
10.8.10	104614	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	101,23	64,67	7,42	R\$ 751,14	0,05 %
10.8.11	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	29,76	101,31	8,42	R\$ 250,57	0,02 %
10.8.12	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M²	131,73	7,39	9,42	R\$ 1.240,89	0,08 %
10.8.13	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m	131,73	5,27	6,71	R\$ 883,90	0,06 %
10.8.14	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	131,73	17,86	22,77	R\$ 2.999,49	0,20 %
10.8.15	102199	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	6,30	9,52	23,77	R\$ 149,75	0,01 %
10.8.16	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,30	18,06	24,77	R\$ 156,05	0,01 %
10.8.17	91338	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,84	482,44	23,77	R\$ 91,27	0,01 %
10.8.18	3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNI	2,00	1.619,50	24,77	R\$ 49,54	0,00 %
10.8.19	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNI	1,00	871,98	25,77	R\$ 25,77	0,00 %
10.8.20	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UNI	3,00	171,56	26,77	R\$ 80,31	0,01 %
10.8.21	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,88	455,72	581,58	R\$ 3.419,69	0,23 %
TOTAL								R\$ 1.512.875,18	100,00%

Ribeira do Pombal-BA, 24 de novembro de 2025


Pedro Bruno Alves Maranduba
Engenheiro Civil
Crea – 270933066-0