



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 – CEP: 46.500-000
Macaúbas – Bahia – Fone/Fax (77) 3473-1833
E-mail: educacao.macaubas@gmail.com



Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NO COLÉGIO DE CAROÁ

Data de preço: sinapi DEZEMBRO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Bahia

BDI : 21,37%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 94,60
1.1	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (execução de gabarito)	m²	8,35	R\$ 9,34	R\$ 11,33	R\$ 94,60
Subtotal								R\$ 94,60
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 256,65
2.1	71	ORSE	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	1,67	R\$ 46,25	R\$ 56,13	R\$ 93,73
2.2	4805751	SICRO	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	1,20	R\$ 47,99	R\$ 58,24	R\$ 69,88
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	2,00	R\$ 5,65	R\$ 6,85	R\$ 13,70
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	2,00	R\$ 32,69	R\$ 39,67	R\$ 79,34
Subtotal								R\$ 256,65
3			FUNDAÇÕES					R\$ 2.404,84
3.1			CONCRETO ARMADO - BROCAS					R\$ 1.165,19
3.1.1	2306090	SICRO	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	3,00	R\$ 38,81	R\$ 47,10	R\$ 141,30
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	2,00	R\$ 147,98	R\$ 179,60	R\$ 359,20
3.1.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,87	R\$ 14,44	R\$ 17,52	R\$ 172,92
3.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1,09	R\$ 18,51	R\$ 22,46	R\$ 24,48
3.1.5	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	0,54	R\$ 713,00	R\$ 865,36	R\$ 467,29
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					R\$ 1.239,65
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	R\$ 76,73	R\$ 93,12	R\$ 465,60
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	21,17	R\$ 16,27	R\$ 19,74	R\$ 417,89
3.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,65	R\$ 18,51	R\$ 22,46	R\$ 81,97
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,32	R\$ 706,00	R\$ 856,87	R\$ 274,19
Subtotal								R\$ 2.404,84
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.723,62
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 2.563,72
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	3,00	R\$ 45,10	R\$ 54,73	R\$ 164,19
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,61	R\$ 13,54	R\$ 16,43	R\$ 486,49
4.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,27	R\$ 16,03	R\$ 19,45	R\$ 63,60
4.1.5	103669	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,62	R\$ 940,62	R\$ 1.141,63	R\$ 1.849,44
4.2			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 159,90
4.2.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	2,00	R\$ 65,88	R\$ 79,95	R\$ 159,90
Subtotal								R\$ 2.723,62
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 8.879,41
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 2.492,80
5.1.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	36,18	R\$ 56,77	R\$ 68,90	R\$ 2.492,80
5.2			ALVENARIA PARA PLATIBANDA					R\$ 774,43
5.2.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	11,24	R\$ 56,77	R\$ 68,90	R\$ 774,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 – CEP: 46.500-000
Macaúbas – Bahia – Fone/Fax (77) 3473-1833
E-mail: educacao.macaubas@gmail.com



Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NO COLÉGIO DE CAROÁ

Data de preço: sinapi DEZEMBRO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Bahia

BDI : 21,37%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.3			DIVISÓRIAS					R\$ 5.612,18
5.3.1	102253	SINAPI	102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, M2 CR ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,20	R\$ 642,23	R\$ 779,47	R\$ 5.612,18
Subtotal								R\$ 8.879,41
6			ESQUADRIAS					R\$ 3.375,20
6.1			PORTA E JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 2.746,98
6.1.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 50x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,50	R\$ 457,20	R\$ 554,90	R\$ 277,45
6.1.2	100702	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,72	R\$ 302,79	R\$ 367,49	R\$ 2.469,53
6.2			VIDROS					R\$ 628,22
6.2.1	9718	ORSE	Espelho cristal, e= 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	1,00	R\$ 517,61	R\$ 628,22	R\$ 628,22
Subtotal								R\$ 3.375,20
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 108,84
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA (NEUTROL), 2 DEMÃOS AF_06/2018 (vigas baldrame)	m²	2,00	R\$ 44,84	R\$ 54,42	R\$ 108,84
Subtotal								R\$ 108,84
8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 4.597,18
8.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	72,36	R\$ 4,76	R\$ 5,77	R\$ 417,51
8.2	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	72,36	R\$ 25,00	R\$ 30,34	R\$ 2.195,40
8.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	26,80	R\$ 61,01	R\$ 74,04	R\$ 1.984,27
Subtotal								R\$ 4.597,18
9			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 1.371,22
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	8,35	R\$ 42,03	R\$ 51,01	R\$ 425,93
9.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	8,35	R\$ 32,67	R\$ 39,65	R\$ 331,07
9.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	8,35	R\$ 48,57	R\$ 58,94	R\$ 492,14
9.1.4	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	1,40	R\$ 71,85	R\$ 87,20	R\$ 122,08
Subtotal								R\$ 1.371,22
10			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 614,69
10.1	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	36,18	R\$ 14,00	R\$ 16,99	R\$ 614,69
Subtotal								R\$ 614,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 – CEP: 46.500-000
Macaúbas – Bahia – Fone/Fax (77) 3473-1833
E-mail: educacao.macaubas@gmail.com



Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NO COLÉGIO DE CAROÁ

Data de preço: sinapi DEZEMBRO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Bahia

BDI : 21,37%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 1.990,21
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 1.110,37
11.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	3,48	R\$ 11,96	R\$ 14,51	R\$ 50,49
11.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	15,00	R\$ 20,26	R\$ 24,58	R\$ 368,70
11.1.3	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"	un	9,00	R\$ 6,20	R\$ 7,52	R\$ 67,68
11.1.4	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½"	un	8,00	R\$ 11,02	R\$ 13,37	R\$ 106,96
11.1.5	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	5,00	R\$ 7,97	R\$ 9,67	R\$ 48,35
11.1.6	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm	un	5,00	R\$ 15,55	R\$ 18,87	R\$ 94,35
11.1.7	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½"	un	4,00	R\$ 36,91	R\$ 44,79	R\$ 179,16
11.1.8	103998	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm	un	2,00	R\$ 13,54	R\$ 16,43	R\$ 32,86
11.1.9	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm	un	2,00	R\$ 12,11	R\$ 14,69	R\$ 29,38
11.1.10	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm	un	2,00	R\$ 24,58	R\$ 29,83	R\$ 59,66
11.1.11	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	6,00	R\$ 10,00	R\$ 12,13	R\$ 72,78
11.2			REGISTROS E OUTROS					R\$ 879,84
11.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾"	un	6,00	R\$ 89,42	R\$ 108,52	R\$ 651,12
11.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾"	un	2,00	R\$ 94,23	R\$ 114,36	R\$ 228,72
Subtotal								R\$ 1.990,21

12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 6.103,45
12.1	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	6,85	R\$ 26,38	R\$ 32,01	R\$ 219,26
12.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	13,15	R\$ 43,55	R\$ 52,85	R\$ 694,97
12.3	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 50mm	un	11,00	R\$ 11,40	R\$ 13,83	R\$ 152,13
12.4	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	3,00	R\$ 27,80	R\$ 33,74	R\$ 101,22
12.5	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	2,00	R\$ 50,55	R\$ 61,35	R\$ 122,70
12.6	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm	un	3,00	R\$ 23,86	R\$ 28,95	R\$ 86,85
12.7	89796	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 100mm	un	1,00	R\$ 44,22	R\$ 53,66	R\$ 53,66
12.8	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	R\$ 92,67	R\$ 112,47	R\$ 224,94
12.9	98110	SINAPI	CAIXA DE ESGOTO PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO UN AS 318,36 O INTERNO= 0,6 M. AF 12/2020	un	2,00	R\$ 318,36	R\$ 386,39	R\$ 772,78
12.10	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	un	1,00	R\$ 2.993,59	R\$ 3.633,32	R\$ 3.633,32
12.11	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 17,15	R\$ 20,81	R\$ 41,62
Subtotal								R\$ 6.103,45

13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 4.372,60
13.1	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 515,64	R\$ 625,83	R\$ 1.251,66
13.2	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	4,00	R\$ 318,46	R\$ 386,51	R\$ 1.546,04
13.3	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	R\$ 88,21	R\$ 107,06	R\$ 642,36
13.4	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 29,18	R\$ 35,41	R\$ 70,82
13.5	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 64,53	R\$ 78,32	R\$ 313,28
13.6	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 67,92	R\$ 82,43	R\$ 329,72
13.7	04287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 45,06	R\$ 54,68	R\$ 218,72
Subtotal								R\$ 4.372,60

14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					R\$ 2.431,25
14.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 576,54
14.1.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	50,00	R\$ 8,95	R\$ 10,86	R\$ 543,00
14.1.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	2,00	R\$ 13,82	R\$ 16,77	R\$ 33,54
14.2			CABOS E FIOS CONDUTORES					R\$ 759,50
14.2.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	50,00	R\$ 3,94	R\$ 4,78	R\$ 239,00
14.2.2	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	50,00	R\$ 8,58	R\$ 10,41	R\$ 520,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 – CEP: 46.500-000
Macaúbas – Bahia – Fone/Fax (77) 3473-1833
E-mail: educacao.macaubas@gmail.com



Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NO COLÉGIO DE CAROÁ

Data de preço: sinapi DEZEMBRO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Bahia

BDI : 21,37%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.3			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 1.095,21
14.3.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	1,00	R\$ 25,75	R\$ 31,25	R\$ 31,25
14.3.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	R\$ 21,34	R\$ 25,90	R\$ 25,90
14.3.3	3954	ORSE	Luminária 2x40W completa	un	6,00	R\$ 142,55	R\$ 173,01	R\$ 1.038,06
Subtotal								R\$ 2.431,25

21			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 47,34
21.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	18,00	R\$ 2,17	R\$ 2,63	R\$ 47,34
Subtotal								R\$ 47,34

Valor TOTAL com BDI								R\$ 39.371,10
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

MACAÚBAS, 20 DE MARÇO DE 2024



REFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
 Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 – CEP: 46.500-000
 Macaúbas – Bahia – Fone/Fax (77) 3473-1833
 E-mail: educacao.macaubas@gmail.com



Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NO COLÉGIO DE CAROÁ

Unidade Federativa: Bahia

CRONOGRAMA DE PLANEJAMENTO

				mês	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 94,60	0,24%	100%	
				94,60	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 256,65	0,65%	100%	
				256,65	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 2.404,84	6,11%	100%	
				2.404,84	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.723,62	6,92%	100%	
				2.723,62	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 8.879,41	22,55%	100%	
				8.879,41	
6	ESQUADRIAS	R\$ 3.375,20	8,57%		100%
					3.375,20
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 108,84	0,28%	100%	
				108,84	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 4.597,18	11,68%		100%
					4.597,18

10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 1.371,22	3,48%		100%
					1.371,22
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 614,69	1,56%		100%
					614,69
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 1.990,21	5,06%		100%
					1.990,21
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 6.103,45	15,50%		100%
					6.103,45
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 4.372,60	11,11%		100%
					4.372,60
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (127V/220V)	R\$ 2.431,25	6,18%		100%
					2.431,25
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 47,34	0,12%		100%
					47,34
Valores totais		R\$ 39.371,10	100,00%	R\$ 14.467,96	R\$ 25.011,98

RECURSOS**PROPONENTE / TOMADOR**

Prefeitura Municipal de Macaúbas - Ba

OBJETO

Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NO COLÉGIO DE CAROÁ

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,37%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

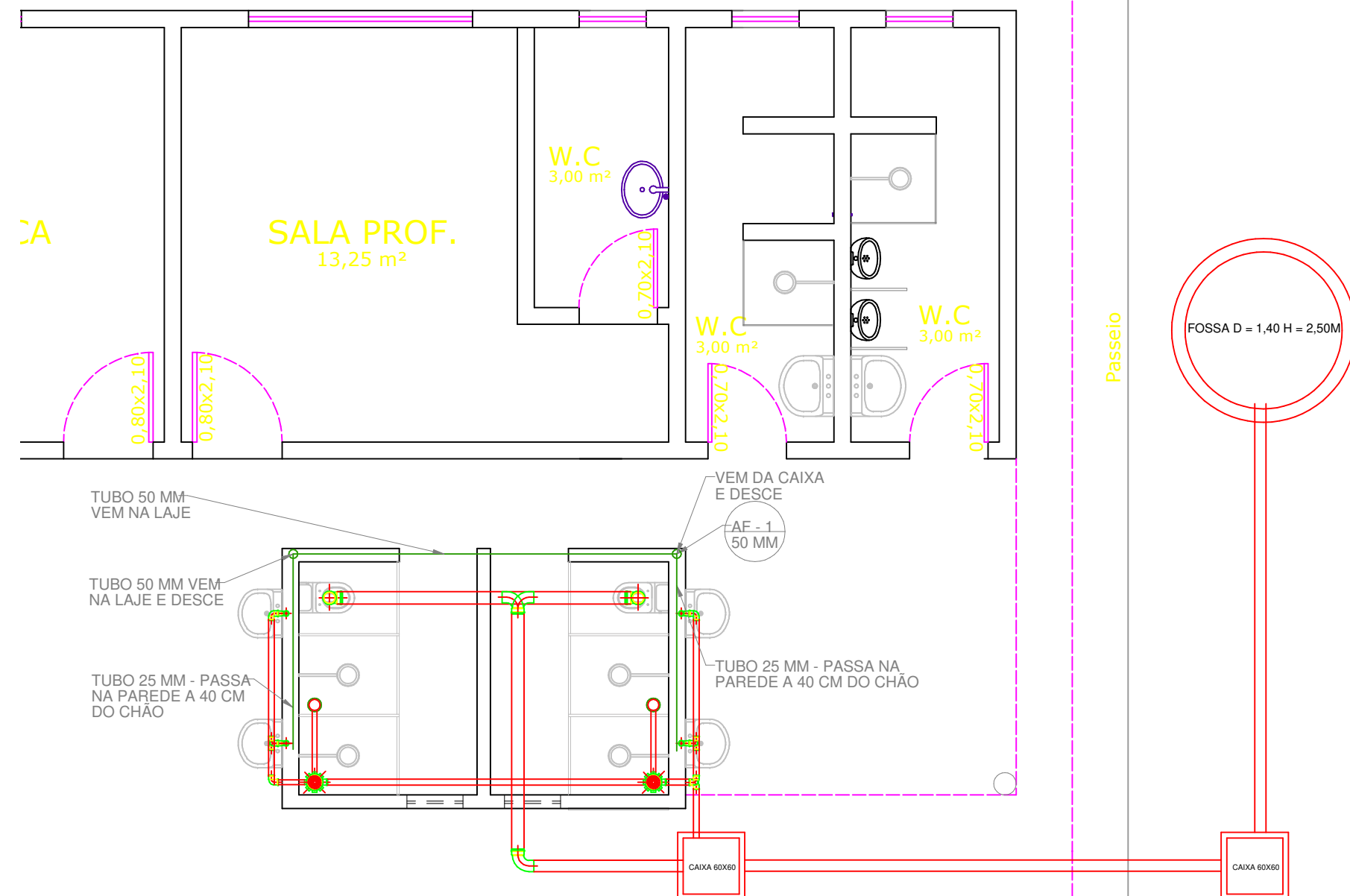
$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 4%.

Observações:

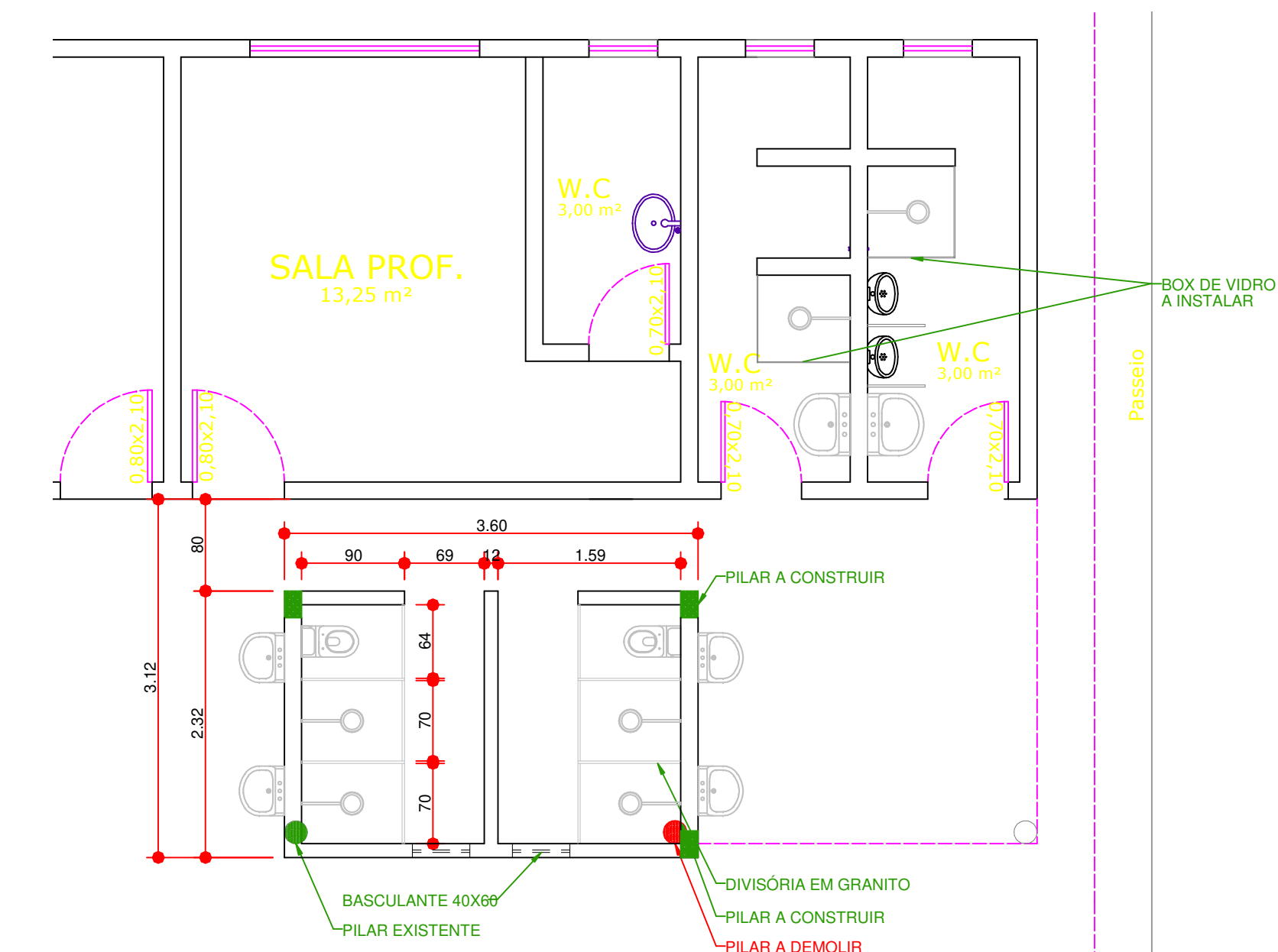
Local:

MACAÚBAS, 20 DE MARÇO DE 2024



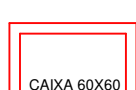
3 02 - PLANTA DE ESGOTO

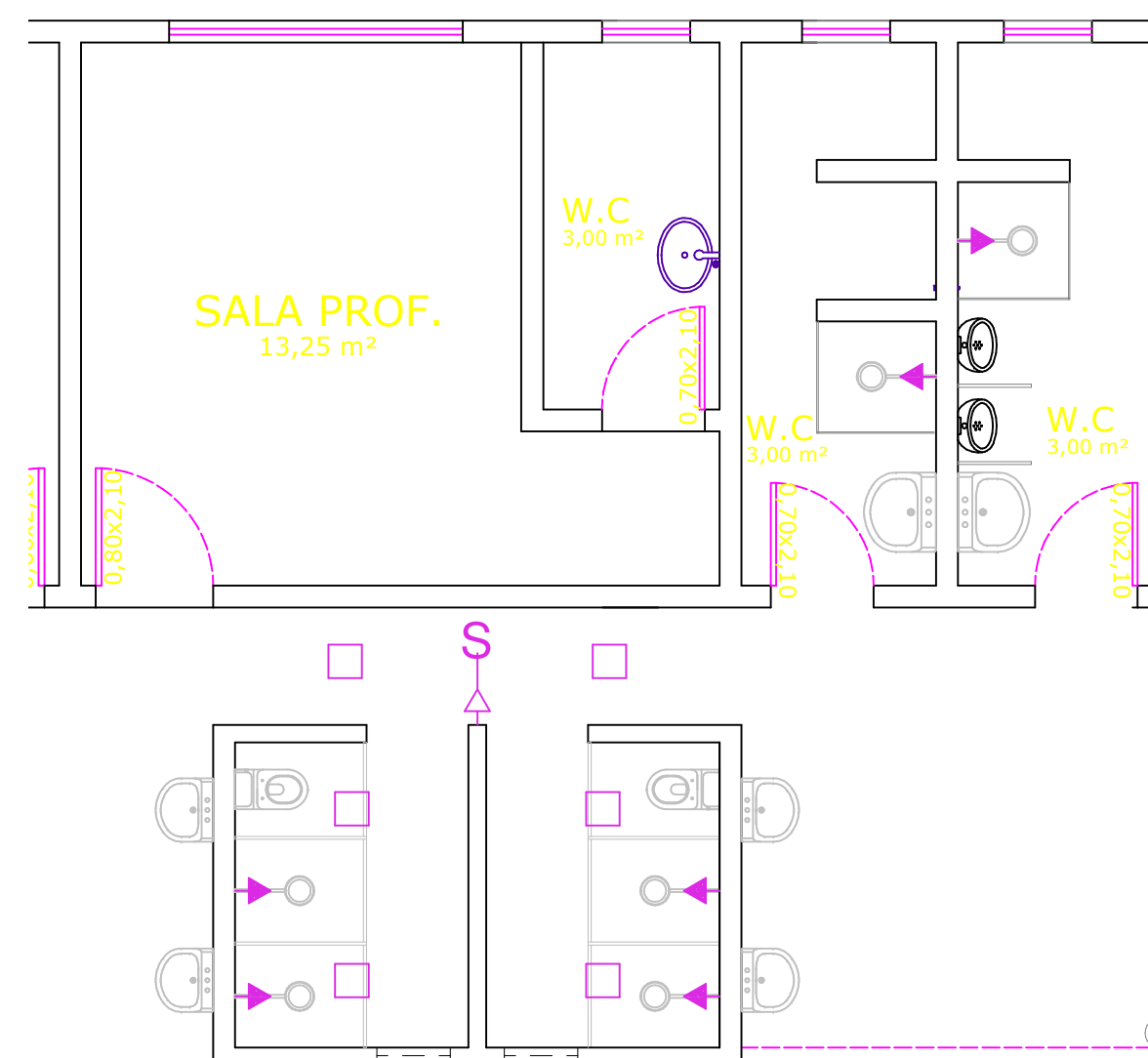
Escala 1:50



1 01 - PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS

Escala 1:50

QUADRO DE LEGENDA							
	ÁGUA FRIA - TUBO QUE SOBE		RALO SIFONADO PVC 150X150 MM		CURVA 100MM ESGOTO		TUBO 20MM ÁGUA
	ÁGUA FRIA - TUBO QUE DESCE		ESGOTO 40 MM		JOELHO 40MM ESGOTO		TUBO 50MM ÁGUA
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 60X60 CM		TÊ 100MM / 50MM, VENTILAÇÃO		TUBO DE ESGOTO		JOELHO 50MM ÁGUA
			TÊ 100MM ESGOTO		JUNÇÃO 100/50 MM DE ESGOTO		TÊ 50MM ÁGUA



2 03 - PLANTA ELÉTRICA

Escala 1:50

LEGENDA GERAL

ESPECIFICAÇÃO	SIMBOLOGIA
MEDIDOR DE ENERGIA	
TOMADA MÉDIA H= 1,30 M	
TOMADA ALTA H = 2,00 M	
TOMADA BAIXA H = 0,3 M	
FITA LED	
INTERRUPTOR	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
LUNINÁRIA DE PAREDE	
LUMINÁRIO DE TETO	

PLANTA DE ARQUITETURA

OBRA: OBRA ESCOLAR - SANITÁRIOS
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
 ENDEREÇO: COLÉGIO DO POVOADO DE CAROÁ - ZONA RURAL
 Macaúbas - Bahia

 **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**
RUA MANOEL VITORINO - COITÉ
MACAUBAS - BAHIA
46500-000 -

PROJETO:	
----------	--

04

FOLHA:

01

DESENHO:	
FIRMO CARNEIRO	

ESCALA:
VER DESENHO

DATA:	20/03/2024
-------	------------

	REVISÃO:
	R00