

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA
Local: Povoado Caraíbas
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA
BDI: 28.81%
Bancos:
SINAPI: MA 08/2025
SEINFRA: CE 28.1
ORSE: SE 05/205
(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				cento e quarenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e um reais e quatorze centavos		145.681,14
1.1				CANTEIRO DE OBRAS				cinquenta e seis mil, seiscentos e dezessete reais e quatorze centavos		56.617,14
				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	466,24	600,56	2.098,08	2.702,52
1.1.1	Composição	SINAPI	103689	MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	466,24	600,56	2.098,08	2.702,52
1.1.2	Composição	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	265,00	104,23	134,26	27.620,95	35.578,90
1.1.3	Composição	SEINFRA-CE	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	144,89	186,63	2.897,80	3.732,60
1.1.4	Composição	SEINFRA-CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.159,74	1.676,69	2.159,74
1.1.5	Composição	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	780,00	7,15	9,21	5.577,00	7.183,80
1.1.6	Composição	SEINFRA-CE(A)	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.512,60	4.524,58	3.512,60	4.524,58
1.1.7	Composição	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	875,00	0,65	0,84	568,75	735,00
1.2				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				oitenta e nove mil e sessenta e quatro reais		89.064,00
1.2.1	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	115,62	148,93	55.497,60	71.486,40
1.2.2	Composição	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	28,43	36,62	13.646,40	17.577,60
2				TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				quarenta mil, cento e cinquenta e dois reais e noventa e seis centavos		40.152,96
2.1	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	222,30	80,13	103,22	17.812,90	22.945,81
2.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	55,10	87,77	113,06	4.836,13	6.229,61
2.3	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	48,85	3,17	4,08	154,85	199,31
2.4	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,22	26,30	33,88	847,39	1.091,61
2.5	Composição	SINAPI	101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	140,84	16,53	21,29	2.328,09	2.998,48
2.6	Composição	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	880,25	3,75	4,83	3.300,94	4.251,61
2.7	Composição	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	140,84	1,39	1,79	195,77	252,10
2.8	Composição	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	140,84	12,04	15,51	1.695,71	2.184,43
3				CONCRETO ARMADO - INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				cento e trinta e sete mil, oitocentos e trinta e três reais e vinte e um centavos		137.833,21
3.1	Composição	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	110,20	52,75	67,95	5.813,05	7.488,09
3.2	Composição	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	579,50	48,90	62,99	28.337,55	36.502,71
3.3	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,57	44,55	57,38	693,64	893,41
3.4	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.108,00	13,29	17,12	14.725,32	18.968,96

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraíbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
3.5	Composição	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	919,00	11,55	14,88	10.614,45	13.674,72
3.6	Composição	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,60	9,49	12,22	394,78	508,35
3.7	Composição	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	709,60	16,31	21,01	11.573,58	14.908,70
3.8	Composição	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	41,16	846,66	1.090,58	34.848,53	44.888,27
4				ALVENARIA DE VEDAÇÃO					cento e noventa e sete mil, duzentos e sessenta e oito reais e noventa e oito centavos	197.268,98
4.1	Composição	SINAPI	105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	175,45	43,58	56,14	7.646,11	9.849,76
4.2	Composição	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.129,00	123,69	159,33	139.646,01	179.883,57
4.3	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	149,80	29,96	38,59	4.488,01	5.780,78
4.4	Composição	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	47,25	28,83	37,14	1.362,22	1.754,87
5				ESQUADRIAS					quarenta e oito mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e sessenta e seis centavos	48.865,66
5.1				PORTAS					vinte e três mil, cinquenta e sete reais e sessenta e seis centavos	23.057,66
5.1.1	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,48	911,49	1.174,09	16.844,34	21.697,18
5.1.2	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,80	120,02	154,60	1.056,18	1.360,48
5.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS					quatrocentos e quarenta e um reais e quinze centavos	441,15
5.2.1	Composição	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	342,48	441,15	342,48	441,15
5.3				JANELAS DE ALUMÍNIO					vinte e quatro mil, trezentos e cinquenta e dois reais e cinquenta centavos	24.352,50
5.3.1	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	43,20	120,02	154,60	5.184,86	6.678,72
5.3.1	Composição	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	379,50	488,83	2.277,00	2.932,98
5.3.3	Composição	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	16,00	715,24	921,30	11.443,84	14.740,80
5.4				VIDROS					um mil, quatorze reais e trinta e cinco centavos	1.014,35
5.4.1	Composição	SEINFRA-CE	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,50	524,98	676,23	787,47	1.014,35
6				SISTEMAS DE COBERTURA					setenta e seis mil, quatrocentos e treze reais e quarenta e oito centavos	76.413,48
6.1	Composição	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	390,00	86,17	111,00	33.606,30	43.290,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraíbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
6.2	Composição	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	390,00	11,10	14,30	4.329,00	5.577,00
6.3	Composição	SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	390,00	39,12	50,39	15.256,80	19.652,10
6.4	Composição	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	27,39	35,28	602,58	776,16
6.5	Composição	SINAPI	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.842,05	2.372,74	5.526,15	7.118,22
7				IMPERMEABILIZAÇÃO				oito mil, seiscentos e vinte e quatro reais e oito centavos		8.624,08
7.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	150,35	44,53	57,36	6.695,09	8.624,08
8				REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				cento e oitenta mil, quinhentos e trinta e nove reais e trinta centavos		180.539,30
8.1	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.503,06	5,31	6,84	7.981,25	10.280,93
8.2	Composição	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	136,04	6,93	8,93	942,76	1.214,84
8.3	Composição	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	901,83	35,39	45,59	31.915,76	41.114,43
8.4	Composição	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.503,06	29,64	38,18	44.550,70	57.386,83
8.5	Composição	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	316,06	45,46	58,56	14.368,09	18.508,47
8.6	Composição	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	93,30	74,25	95,64	6.927,53	8.923,21
8.7	Composição	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	220,19	72,19	92,99	15.895,52	20.475,47
8.8	Composição	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	185,60	78,48	101,09	14.565,89	18.762,30
8.9	Composição	SINAPI	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	71,10	42,29	54,47	3.006,82	3.872,82
9				SISTEMAS DE PISOS				sessenta mil, duzentos e trinta e sete reais e oitenta e nove centavos		60.237,89
9.1	Composição	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	424,69	45,46	58,56	19.306,41	24.869,85
9.2	Composição	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	424,69	62,29	80,24	26.453,94	34.077,13
9.3	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,35	120,02	154,60	1.002,17	1.290,91
10				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				quatorze mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e quarenta e sete centavos		14.658,47

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraíbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
10.1	Composição	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	150,13	41,93	54,01	6.294,95	8.108,52
10.2	Composição	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,00	523,60	674,45	3.665,20	4.721,15
10.3	Composição	SEINFRA-CE	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,00	141,98	182,88	1.419,80	1.828,80
11				PINTURAS E ACABAMENTOS				oitenta e um mil, oitenta e um reais e vinte e três centavos		81.081,23
11.1	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.202,45	3,66	4,71	4.400,97	5.663,54
11.2	Composição	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.202,45	16,99	21,88	20.429,63	26.309,61
11.3	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.202,45	15,77	20,31	18.962,64	24.421,76
11.4	Composição	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	185,60	15,10	19,45	2.802,56	3.609,92
11.5	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	383,54	16,54	21,31	6.343,75	8.173,24
11.6	Composição	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	398,00	25,17	32,42	10.017,66	12.903,16
12				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				seis mil, quatrocentos e vinte e dois reais e quarenta e nove centavos		6.422,49
12.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				um mil, cento e cinquenta e dois reais e setenta e quatro centavos		1.152,74
12.1.1	Composição	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,00	10,59	13,64	232,98	300,08
12.1.2	Composição	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	5,24	6,75	83,84	108,00
12.1.3	Composição	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,00	15,90	20,48	206,70	266,24
12.1.4	Composição	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	5,94	7,65	17,82	22,95
12.1.5	Composição	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7,78	10,02	54,46	70,14
12.1.6	Composição	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,25	11,91	74,00	95,28
12.1.7	Composição	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,67	16,32	76,02	97,92
12.1.8	Composição	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,89	12,74	19,78	25,48
12.1.9	Composição	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,33	9,44	36,65	47,20
12.1.10	Composição	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	18,55	23,89	92,75	119,45
12.2				REGISTROS E OUTROS				cinco mil, duzentos e sessenta e nove reais e setenta e cinco centavos		5.269,75

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraíbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
12.2.1	Composição	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.631,30	4.677,48	3.631,30	4.677,48
12.2.2	Composição	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	43,30	55,77	86,60	111,54
12.2.3	Composição	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	74,85	96,41	299,40	385,64
12.2.4	Composição	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,82	95,09	73,82	95,09
13				INSTALAÇÃO SANITÁRIA				vinte e oito mil, trinta e sete reais e quarenta e sete centavos		28.037,47
13.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				um mil, setecentos e trinta e um reais e noventa e quatro centavos		1.731,94
13.1.1	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	20,66	26,61	413,20	532,20
13.1.2	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	25,93	33,40	129,65	167,00
13.1.3	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	36,10	46,50	180,50	232,50
13.1.4	Composição	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,00	12,88	40,00	51,52
13.1.5	Composição	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	28,45	36,65	28,45	36,65
13.1.6	Composição	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,80	12,62	88,20	113,58
13.1.7	Composição	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,70	35,68	55,40	71,36
13.1.8	Composição	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	84,77	109,19	254,31	327,57
13.1.9	Composição	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,15	18,23	56,60	72,92
13.1.10	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,29	15,83	98,32	126,64
13.2				CAIXAS E ACESSÓRIOS				vinte e seis mil, trezentos e cinco reais e cinquenta e três centavos		26.305,53
13.2.1	Composição	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	40,59	52,28	40,59	52,28
13.2.2	Composição	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	671,81	865,36	671,81	865,36
13.2.3	Composição	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	832,39	1.072,20	832,39	1.072,20
13.2.4	Composição	SINAPI	89710	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	18,90	24,35	37,80	48,70

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraíbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
13.2.5	Composição	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	4.845,18	6.241,08	9.690,36	12.482,16
13.2.6	Composição	SINAPI	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.149,00	11.784,83	9.149,00	11.784,83
14				LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					dez mil, quinhentos e quatro reais e quarenta e quatro centavos	10.504,44
14.1	Composição	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	308,25	397,06	616,50	794,12
14.2	Composição	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	377,93	486,81	755,86	973,62
14.3	Composição	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	149,50	192,57	299,00	385,14
14.4	Composição	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	147,44	189,92	294,88	379,84
14.5	Composição	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	963,60	1.241,21	1.927,20	2.482,42
14.6	Composição	SEINFRA-CE	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	72,80	93,77	145,60	187,54
14.7	Composição	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	191,15	246,22	191,15	246,22
14.8	Composição	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	144,25	185,81	144,25	185,81
14.9	Composição	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	110,07	141,78	220,14	283,56
14.10	Composição	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	188,86	243,27	188,86	243,27
14.11	Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	70,03	90,21	140,06	180,42
14.13	Composição	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	109,34	140,84	218,68	281,68
14.14	Composição	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	380,90	490,64	1.523,60	1.962,56
14.15	Composição	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	744,60	959,12	1.489,20	1.918,24
15				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					quatrocentos e quinze reais e noventa e sete centavos	415,97
15.1	Composição	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,50	39,27	50,58	215,99	278,19
15.2	Composição	SEINFRA-CE	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	5,50	19,45	25,05	106,98	137,78
16				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					um mil, seiscentos e quarenta e seis reais e oitenta e seis centavos	1.646,86
16.2	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	231,35	298,00	231,35	298,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraibas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
16.3	Composição	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	646,35	832,56	646,35	832,56
16.4	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	18,03	23,22	90,15	116,10
16.5	Composição	ORSE	11852	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	10,00	31,07	40,02	310,70	400,20
17				INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					nove mil, quinhentos e quarenta reais e noventa e nove centavos	9.540,99
17.1				CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					um mil, novecentos e oitenta e cinco reais e vinte e oito centavos	1.985,28
17.1.1	Composição	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	377,23	485,91	377,23	485,91
17.1.2	Composição	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	166,62	214,62	166,62	214,62
17.1.3	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,45	14,75	34,35	44,25
17.1.4	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,45	14,75	22,90	29,50
17.1.5	Composição	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,22	74,99	58,22	74,99
17.1.6	Composição	SEINFRA-CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	160,14	206,28	480,42	618,84
17.1.7	Composição	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	133,83	172,39	401,49	517,17
17.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					três mil, quinhentos e trinta e três reais e sessenta e um centavos	3.533,61
17.2.1	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	85,00	19,44	25,04	1.652,40	2.128,40
17.2.2	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	25,00	22,58	29,09	564,50	727,25
17.2.4	Composição	SEINFRA-CE	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	177,62	228,79	177,62	228,79
17.2.5	Composição	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	21,61	27,84	43,22	55,68
17.2.6	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	16,08	20,71	305,52	393,49
17.3				CABOS E FIOS CONDUTORES					um mil, trezentos e sessenta e seis reais e noventa e quatro centavos	1.366,94
17.3.1	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,88	6,29	732,00	943,50
17.3.2	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,12	7,62	9,82	328,57	423,44
17.4				ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					dois mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e dezesseis centavos	2.655,16
17.4.1	Composição	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	34,03	43,83	748,66	964,26
17.4.2	Composição	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	36,03	46,41	216,18	278,46

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA

Local: Povoado Caraibas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA

BDI: 28.81%

Bancos:

SINAPI: MA 08/2025

SEINFRA: CE 28.1

ORSE: SE 05/205

(Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
17.4.3	Composição	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	43,66	56,24	43,66	56,24
17.4.4	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	28,80	37,10	144,00	185,50
17.4.5	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	58,84	75,79	117,68	151,58
17.4.6	Composição	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,07	45,17	70,14	90,34
17.4.7	Composição	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	27,85	35,87	55,70	71,74
17.4.8	Composição	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	24,00	27,72	35,71	665,28	857,04
18				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				vinte e oito mil, oitocentos e trinta e um reais e doze centavos		28.831,12
18.1	Composição	SEINFRA-CE	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	34,00	11,86	15,28	403,24	519,52
18.2	Composição	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	26,14	33,67	209,12	269,36
18.3	Composição	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	83,16	107,12	665,28	856,96
18.4	Composição	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	77,29	99,56	9.274,80	11.947,20
18.5	Composição	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	80,00	100,93	130,01	8.074,40	10.400,80
18.6	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,00	87,77	113,06	1.053,24	1.356,72
18.7	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,00	26,30	33,88	315,60	406,56
18.8	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	56,02	72,16	56,02	72,16
18.9	Composição	SEINFRA-CE	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	120,00	14,12	18,19	1.694,40	2.182,80
18.10	Composição	SEINFRA-CE	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	39,74	51,19	635,84	819,04
19				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				vinte e nove mil, setecentos e oitenta reais e quarenta e cinco centavos		29.780,45
19.1				BANCADAS				seis mil, seiscentos e vinte e nove reais e dez centavos		6.629,10
19.1.1	Composição	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64	411,72	530,34	2.322,10	2.991,12
19.1.2	Composição	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	34,80	44,83	348,00	448,30
19.1.4	Composição	SEINFRA-CE	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26,00	95,24	122,68	2.476,24	3.189,68
19.2				ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				vinte e três mil, cento e cinquenta e um reais e trinta e cinco centavos		23.151,35
19.2.1	Composição	SEINFRA-CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.123,54	5.311,53	4.123,54	5.311,53
19.2.2	Composição	SEINFRA-CE	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	3,40	385,13	496,09	1.309,44	1.686,71
19.2.3	Composição	SEINFRA-CE	C4851	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,80	192,30	247,70	10.153,44	13.078,56

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA
 Local: Povoado Caraíbas
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA
 BDI: 28.81%
 Bancos:
 SINAPI: MA 08/2025
 SEINFRA: CE 28.1
 ORSE: SE 05/205
 (Preço desonerado)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
19.2.5	Composição	SEINFRA-CE	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,90	487,12	627,46	2.386,89	3.074,55
20				SERVIÇOS FINAIS		dois mil, cento e sessenta reais e sessenta centavos				2.160,60
20.1	Composição	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	780,00	2,15	2,77	1.677,00	2.160,60
								Total sem BDI		860.711,14
								Total do BDI		247.985,65
								Total		1.108.696,79