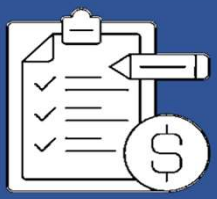
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

R$ 655.353,69

Contéudo:

- Composição do BDI
- Resumo do Orçamento
- Orçamento Analítico
- Memória de Cálculo
- Composições Próprias
- Curva ABC
- Encargos Sociais

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA n° 111392698-8

Responsável Técnico
ALEXANDRE CASTRO SOUSA
CREA: 111392688-8/MA

BARRA DO CORDA - MA
2026

RESUMO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe	**ENCARGOS SOCIAIS:**	
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA	98,31%(HORA) 58,66%(MÊS)	

Item	Descrição	Total		Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$	40.778,40	6,22%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	7.796,57	1,19%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$	23.028,22	3,51%
4	INFRAESTRUTURA (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)	R$	33.907,41	5,17%
5	SUPERESTRUTURA (FACHADA E AMPLIAÇÃO)	R$	48.460,43	7,39%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)	R$	47.623,72	7,27%
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE	R$	47.181,79	7,20%
8	REVESTIMENTOS DE PISO	R$	78.183,19	11,93%
9	COBERTURA	R$	75.368,87	11,50%
10	FORRO	R$	15.601,72	2,38%
11	PINTURA	R$	63.308,14	9,66%
12	ESQUADRIAS	R$	67.716,61	10,33%
13	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	R$	13.803,85	2,11%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$	10.589,36	1,62%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$	18.355,13	2,80%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$	37.350,08	5,70%
17	COMBATE A INCÊNDIO	R$	2.157,64	0,33%
18	ACESSIBILIDADE	R$	5.941,50	0,91%
19	DIVERSOS	R$	9.777,06	1,49%
20	SERVIÇOS FINAIS	R$	8.424,00	1,29%
	TOTAL	**R$**	**655.353,69**	**100%**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA — TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**BDI:**
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA	98,31%(HORA) 58,66%(MÊS)	26,20%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. COM BDI	TOTAL	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 40.778,40	6,22%
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R$ 130,54	R$ 164,74	R$ 19.768,80	3,02%
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R$ 34,69	R$ 43,77	R$ 21.009,60	3,21%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 7.796,57	1,19%
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	R$ 496,18	R$ 626,17	R$ 4.057,58	0,62%
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	30,50	R$ 97,14	R$ 122,59	R$ 3.738,99	0,57%
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R$ 23.028,22	3,51%
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	211,20	R$ 3,53	R$ 4,45	R$ 939,84	0,14%
3.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	211,20	R$ 7,63	R$ 9,62	R$ 2.031,74	0,31%
3.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,75	R$ 52,56	R$ 66,33	R$ 779,04	0,12%
3.4	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,26	R$ 569,07	R$ 718,16	R$ 904,88	0,14%
3.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	406,20	R$ 22,80	R$ 28,77	R$ 11.686,37	1,78%
3.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,98	R$ 9,54	R$ 12,03	R$ 276,44	0,04%
3.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,95	R$ 24,63	R$ 31,08	R$ 153,84	0,02%
3.8	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	16,15	R$ 106,61	R$ 134,54	R$ 2.173,02	0,33%
3.9	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	2,70	R$ 42,63	R$ 53,79	R$ 145,31	0,02%
3.10	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	241,80	R$ 5,96	R$ 7,52	R$ 1.818,33	0,28%
3.11	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	R$ 12,64	R$ 15,95	R$ 111,65	0,02%
3.12	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	160,88	R$ 9,89	R$ 12,48	R$ 2.007,76	0,31%
4			INFRAESTRUTURA (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)					R$ 33.907,41	5,17%
4.1			SAPATAS					R$ 16.048,53	2,45%
4.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,32	R$ 140,98	R$ 177,91	R$ 768,57	0,12%
4.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	7,20	R$ 23,06	R$ 29,10	R$ 209,52	0,03%
4.1.3	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	4,32	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 15.070,44	2,30%
4.2			VIGAS BALDRAMES					R$ 17.858,88	2,73%
4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,61	R$ 102,61	R$ 129,49	R$ 597,46	0,09%
4.2.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	15,38	R$ 23,06	R$ 29,10	R$ 447,55	0,07%
4.2.3	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	4,61	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 16.096,07	2,46%
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	15,50	R$ 36,70	R$ 46,31	R$ 717,80	0,11%
5			SUPERESTRUTURA (FACHADA E AMPLIAÇÃO)					R$ 48.460,43	7,39%
5.1			PILARES					R$ 6.279,35	0,96%
5.1.1	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	1,80	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 6.279,35	0,96%
5.2			VIGAS					R$ 10.060,04	1,54%
5.2.1	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,88	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 10.060,04	1,54%
5.3			LAJES					R$ 11.390,25	1,74%
5.3.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	16,65	R$ 127,44	R$ 160,82	R$ 2.677,65	0,41%
5.3.2	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,50	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 8.712,60	1,33%
5.4			LÁPIS DA FACHADA E ENTORNO					R$ 11.154,78	1,70%
5.4.1	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	3,20	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 11.154,78	1,70%
5.5			ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA					R$ 9.576,01	1,46%
5.5.1	1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,75	R$ 2.764,29	R$ 3.488,53	R$ 9.576,01	1,46%
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)					R$ 47.623,72	7,27%
6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	179,73	R$ 122,60	R$ 154,72	R$ 27.807,82	4,24%
6.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	34,84	R$ 72,42	R$ 91,39	R$ 3.184,02	0,49%
6.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	34,84	R$ 55,50	R$ 70,04	R$ 2.440,19	0,37%
6.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	306,45	R$ 36,70	R$ 46,31	R$ 14.191,69	2,17%
7			REVESTIMENTOS DE PAREDE					R$ 47.181,79	7,20%
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	601,26	R$ 8,57	R$ 10,81	R$ 6.499,62	0,99%
7.2	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	601,26	R$ 27,70	R$ 34,95	R$ 21.014,03	3,21%
7.3	10619	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado,exclusive regularização de base ou emboço	m²	123,41	R$ 65,11	R$ 82,16	R$ 10.139,36	1,55%
7.4	11181	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema,aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	52,59	R$ 143,58	R$ 181,19	R$ 9.528,78	1,45%
8			REVESTIMENTOS DE PISO					R$ 78.183,19	11,93%
8.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	264,25	R$ 63,37	R$ 79,97	R$ 21.132,07	3,22%
8.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	38,97	R$ 78,62	R$ 99,21	R$ 3.866,21	0,59%
8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	225,28	R$ 126,77	R$ 159,98	R$ 36.040,29	5,50%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**BDI:**
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA	98,31%(HORA) 58,66%(MÊS)	26,20%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. COM BDI	TOTAL	Peso (%)
8.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	134,11	R$ 101,30	R$ 127,84	R$ 17.144,62	2,62%
9			**COBERTURA**					**R$ 75.368,87**	**11,50%**
9.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	318,80	R$ 55,69	R$ 70,28	R$ 22.405,26	3,42%
9.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	318,80	R$ 100,71	R$ 127,09	R$ 40.516,29	6,18%
9.3	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	318,80	R$ 21,25	R$ 26,81	R$ 8.547,02	1,30%
9.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	33,55	R$ 34,58	R$ 43,63	R$ 1.463,78	0,22%
9.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	13,65	R$ 141,45	R$ 178,50	R$ 2.436,52	0,37%
10			**FORRO**					**R$ 15.601,72**	**2,38%**
10.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	156,81	R$ 68,64	R$ 86,62	R$ 13.582,88	2,07%
10.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	145,45	R$ 11,00	R$ 13,88	R$ 2.018,84	0,31%
11			**PINTURA**					**R$ 63.308,14**	**9,66%**
11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1805,40	R$ 4,15	R$ 5,23	R$ 9.442,24	1,44%
11.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	696,21	R$ 11,60	R$ 14,63	R$ 10.185,55	1,55%
11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1805,40	R$ 15,24	R$ 19,23	R$ 34.717,84	5,30%
11.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	265,95	R$ 26,71	R$ 33,70	R$ 8.962,51	1,37%
12			**ESQUADRIAS**					**R$ 67.716,61**	**10,33%**
12.1			**PORTAS E PORTÕES**					**R$ 43.122,58**	**6,58%**
12.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	23,52	R$ 723,65	R$ 913,24	R$ 21.479,40	3,28%
12.1.2	111632	SBC	PORTAO ABRIR C/ DUAS FOLHAS TUBO GALV.3""B. CHATA 1"" COMPLETO	m²	17,60	R$ 831,93	R$ 1.049,89	R$ 18.478,06	2,82%
12.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	19,20	R$ 130,63	R$ 164,85	R$ 3.165,12	0,48%
12.2			**JANELAS**					**R$ 24.594,03**	**3,75%**
12.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	28,60	R$ 410,76	R$ 518,37	R$ 14.825,38	2,26%
12.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,12	R$ 696,85	R$ 879,42	R$ 984,95	0,15%
12.2.3	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,65	R$ 801,32	R$ 1.011,26	R$ 1.668,57	0,25%
12.2.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,80	R$ 210,38	R$ 265,49	R$ 7.115,13	1,09%
13			**LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS**					**R$ 13.803,85**	**2,11%**
13.1	190331	SBC	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2""	UN	3,00	R$ 328,70	R$ 414,81	R$ 1.244,43	0,19%
13.2	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 591,17	R$ 746,05	R$ 1.492,10	0,23%
13.3	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1,00	R$ 965,01	R$ 1.217,84	R$ 1.217,84	0,19%
13.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R$ 311,93	R$ 393,65	R$ 1.180,95	0,18%
13.5	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 341,26	R$ 430,67	R$ 861,34	0,13%
13.6	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	4,30	R$ 1.188,43	R$ 1.499,79	R$ 6.449,09	0,98%
13.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 191,51	R$ 241,68	R$ 483,36	0,07%
13.8	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 346,57	R$ 437,37	R$ 874,74	0,13%
14			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 10.589,36**	**1,62%**
14.1			**ALIMENTAÇÃO**					**R$ 7.110,76**	**1,09%**
14.1.1	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 4.013,66	R$ 5.065,23	R$ 5.065,23	0,77%
14.1.2	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 42,96	R$ 54,21	R$ 54,21	0,01%
14.1.3	2	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	34,70	R$ 44,74	R$ 56,46	R$ 1.959,16	0,30%
14.1.4	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 25,49	R$ 32,16	R$ 32,16	0,00%
14.2			**ACESSÓRIOS**					**R$ 159,92**	**0,02%**
14.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 31,68	R$ 39,98	R$ 159,92	0,02%
14.3			**TUBOS**					**R$ 3.318,68**	**0,51%**
14.3.1	2	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	32,90	R$ 44,74	R$ 56,46	R$ 1.857,53	0,28%
14.3.2	3	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	22,40	R$ 51,69	R$ 65,23	R$ 1.461,15	0,22%
15			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$ 18.355,13**	**2,80%**
15.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**R$ 2.755,87**	**0,42%**
15.1.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 470,90	R$ 594,27	R$ 594,27	0,09%
15.1.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 622,19	R$ 785,20	R$ 1.570,40	0,24%
15.1.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 117,12	R$ 147,80	R$ 591,20	0,09%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**BDI:**
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA	98,31%(HORA) 58,66%(MÊS)	26,20%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. COM BDI	TOTAL	Peso (%)
15.2			**TUBOS DE PVC**					**R$ 5.433,09**	**0,83%**
15.2.1	4	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.	M	10,50	R$ 78,40	R$ 98,94	R$ 1.038,87	0,16%
15.2.2	5	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	24,80	R$ 102,91	R$ 129,87	R$ 3.220,77	0,49%
15.2.3	6	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	12,10	R$ 76,85	R$ 96,98	R$ 1.173,45	0,18%
15.3			**UNIDADES DE TRATAMENTO**					**R$ 10.166,17**	**1,55%**
15.3.1	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	UN	1,00	R$ 3.084,96	R$ 3.893,21	R$ 3.893,21	0,59%
15.3.2	98099	SINAPI	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	1,00	R$ 4.970,65	R$ 6.272,96	R$ 6.272,96	0,96%
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 37.350,08**	**5,70%**
16.1			**Acessórios p/ eletrodutos**					**R$ 2.010,62**	**0,31%**
16.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	R$ 18,26	R$ 23,04	R$ 1.175,04	0,18%
16.1.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	R$ 16,15	R$ 20,38	R$ 835,58	0,13%
16.2			**Dispositivo Elétrico - embutido**					**R$ 1.943,72**	**0,30%**
16.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 29,16	R$ 36,79	R$ 294,32	0,04%
16.2.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 49,61	R$ 62,60	R$ 375,60	0,06%
16.2.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R$ 30,59	R$ 38,60	R$ 1.273,80	0,19%
16.3			**Dispositivo de Proteção**					**R$ 1.531,46**	**0,23%**
16.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$ 10,63	R$ 13,41	R$ 107,28	0,02%
16.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 10,63	R$ 13,41	R$ 26,82	0,00%
16.3.3	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1,00	R$ 115,97	R$ 146,35	R$ 146,35	0,02%
16.3.4	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	R$ 88,25	R$ 111,37	R$ 445,48	0,07%
16.3.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$ 123,59	R$ 155,97	R$ 155,97	0,02%
16.3.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 62,44	R$ 78,79	R$ 78,79	0,01%
16.3.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R$ 20,18	R$ 25,46	R$ 50,92	0,01%
16.3.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5,00	R$ 82,39	R$ 103,97	R$ 519,85	0,08%
16.4			**Eletroduto**					**R$ 8.804,55**	**1,34%**
16.4.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,10	R$ 17,89	R$ 22,57	R$ 8.804,55	1,34%
16.5			**Cabos**					**R$ 12.830,65**	**1,96%**
16.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1182,70	R$ 5,57	R$ 7,02	R$ 8.302,55	1,27%
16.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,00	R$ 8,74	R$ 11,02	R$ 1.807,28	0,28%
16.5.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,90	R$ 32,23	R$ 40,67	R$ 2.720,82	0,42%
16.6			**Luminária e acessórios**					**R$ 8.887,08**	**1,36%**
16.6.1	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	41,00	R$ 91,39	R$ 115,33	R$ 4.443,54	0,68%
16.6.2	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	R$ 49,55	R$ 62,53	R$ 2.892,77	0,44%
16.6.3	12097	ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	4,00	R$ 64,37	R$ 81,23	R$ 1.550,77	0,24%
16.7			**Quadros**					**R$ 1.342,00**	**0,20%**
16.7.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 165,43	R$ 208,77	R$ 208,77	0,03%
16.7.2	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 897,97	R$ 1.133,23	R$ 1.133,23	0,17%
17			**COMBATE A INCÊNDIO**					**R$ 2.157,64**	**0,33%**
17.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,00	R$ 682,20	R$ 860,93	R$ 860,93	0,13%
17.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	R$ 242,20	R$ 305,65	R$ 611,30	0,09%
17.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	R$ 16,19	R$ 20,43	R$ 224,73	0,03%
17.4	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	8,00	R$ 14,28	R$ 18,02	R$ 144,16	0,02%
17.5	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	3,00	R$ 16,89	R$ 21,31	R$ 63,93	0,01%
17.6	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,00	R$ 18,25	R$ 23,03	R$ 23,03	0,00%
17.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,00	R$ 60,64	R$ 76,52	R$ 229,56	0,04%
18			**ACESSIBILIDADE**					**R$ 5.941,50**	**0,91%**
18.1	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	14,62	R$ 180,37	R$ 227,62	R$ 3.327,80	0,51%
18.2	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 671,85	R$ 847,87	R$ 1.695,74	0,26%
18.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 363,70	R$ 458,98	R$ 917,96	0,14%
19			**DIVERSOS**					**R$ 9.777,06**	**1,49%**
19.1	202337	SBC	PLACA EM ALUMINIO COM BRAILLE 19x19cm BANHEIRO	UN	12,00	R$ 31,52	R$ 39,77	R$ 477,24	0,07%
19.2	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	R$ 2.177,27	R$ 2.747,71	R$ 2.747,71	0,42%
19.3	111125	SBC	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	m²	8,40	R$ 102,91	R$ 129,87	R$ 1.090,90	0,17%
19.4	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	1,60	R$ 416,90	R$ 526,12	R$ 841,79	0,13%
19.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	51,04	R$ 18,53	R$ 23,38	R$ 1.193,31	0,18%
19.6	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	51,04	R$ 6,93	R$ 8,74	R$ 446,08	0,07%
19.7	111590	SBC	GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO	M	18,26	R$ 129,32	R$ 163,20	R$ 2.980,03	0,45%
20			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 8.424,00**	**1,29%**
20.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2600,00	R$ 2,57	R$ 3,24	R$ 8.424,00	1,29%

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI **R$ 655.353,69**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**BDI:**
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA	98,31%(HORA) 58,66%(MÊS)	26,20%

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. COM BDI	TOTAL	Peso (%)

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI R$ [illegible]

MEMORIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
BDI:	26,20%
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ALT.	ESP.	ÁREA	VOLUM.	QTD.	DMT	SUB. TOTAL	TOTAL
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							120,00			**120,00**
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							480,00			**480,00**
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²		3,60	1,80							**6,48**
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	15,25		2,00							**30,50**
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					211,20					**211,20**
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					211,20					**211,20**
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	26,10		3,00	0,15	<<PAREDES E ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE					**11,75**
3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,30	0,15	3,50				8,00			**1,26**
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					406,20					**406,20**
3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					22,98					**22,98**
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					4,95					**4,95**
3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³				0,05	323,03	<< DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E CONTRAPISO INTERNO				**16,15**
3.9	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³						2,70				**2,70**
3.10	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					241,80					**241,80**
3.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN							7,00			**7,00**
3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³						160,88				**160,88**
4	**INFRAESTRUTURA (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)**											
4.1	**SAPATAS**											
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,60	0,60	0,60				20,00			**4,32**
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,60	0,60					20,00			**7,20**
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	0,60	0,60	0,60				20,00			**4,32**
4.2	**VIGAS BALDRAMES**											
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	76,90	0,20	0,30							**4,61**
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	76,90	0,20								**15,38**
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	76,90	0,20	0,30							**4,61**
4.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	76,90	0,20	0,30							**15,50**
5	**SUPERESTRUTURA (FACHADA E AMPLIAÇÃO)**											
5.1	**PILARES**											
5.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	0,20	0,15	3,00				20,00			**1,80**
5.2	**VIGAS**											
5.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	76,90	0,15	0,25							**2,88**
5.3	**LAJES**											
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²					16,65					**16,65**
5.3.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³				0,15	16,65					**2,50**
5.4	**LÁPIS DA FACHADA E ENTORNO**											
5.4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³						3,20				**3,20**
5.5	**ESTRUTURA DE CAIXA D'ÁGUA**											
5.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³						2,75				**2,75**
6	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)**											
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²					179,73					**179,73**
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	34,84									**34,84**
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	34,84									**34,84**
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²					306,45					**306,45**
7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**											
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²					601,26					**601,26**
7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²					601,26					**601,26**

MEMORIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
BDI:	26,20%
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ALT.	ESP.	ÁREA	VOLUM.	QTD.	DMT	SUB. TOTAL	TOTAL
7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado,exclusive regularização de base ou emboço	m²					123,41					**123,41**
7.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema,aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²					52,59					**52,59**
8	**REVESTIMENTOS DE PISO**											
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²					264,25					**264,25**
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²					38,97					**38,97**
8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²					225,28					**225,28**
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²					134,11					**134,11**
9	**COBERTURA**											
9.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²					318,80					**318,80**
9.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²					318,80					**318,80**
9.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²					318,80					**318,80**
9.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	33,55									**33,55**
9.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	13,65									**13,65**
10	**FORRO**											
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²					156,81					**156,81**
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	145,45									**145,45**
11	**PINTURA**											
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²					1805,40	<< TODAS AS PAREDES EXISTENTES E NOVAS E MUROS				**1805,40**
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²					696,21	<< TODAS AS PAREDES INTERNAS				**696,21**
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²					1805,40	<< TODAS AS PAREDES EXISTENTES E NOVAS E MUROS				**1805,40**
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²					265,95	<< PAREDES EXTERNAS E FACHADA				**265,95**
12	**ESQUADRIAS**											
12.1	**PORTAS E PORTÕES**											
12.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²					23,52					**23,52**
12.1.2	PORTAO ABRIR C/ DUAS FOLHAS TUBO GALV.3""B. CHATA 1"" COMPLETO	m²					17,60					**17,60**
12.1.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	19,20									**19,20**
12.2	**JANELAS**											
12.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²					28,60					**28,60**
12.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²					1,12					**1,12**
12.2.3	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²					1,65					**1,65**
12.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,80									**26,80**
13	**LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS**											
13.1	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2""	UN							3,00			**3,00**
13.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2,00			**2,00**
13.3	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN							1,00			**1,00**
13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							3,00			**3,00**
13.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2,00			**2,00**
13.6	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²					4,30					**4,30**
13.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2,00			**2,00**
13.8	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2,00			**2,00**
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											
14.1	**ALIMENTAÇÃO**											
14.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN							1,00			**1,00**

MEMORIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
BDI:	26,20%
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ALT.	ESP.	ÁREA	VOLUM.	QTD.	DMT	SUB. TOTAL	TOTAL
14.1.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							1,00			**1,00**
14.1.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	34,70									**34,70**
14.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							1,00			**1,00**
14.2	**ACESSÓRIOS**											
14.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							4,00			**4,00**
14.3	**TUBOS**											
14.3.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	32,90									**32,90**
14.3.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	22,40									**22,40**
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											
15.1	**CAIXAS DE PASSAGEM**											
15.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN							1,00			**1,00**
15.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN							2,00			**2,00**
15.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							4,00			**4,00**
15.2	**TUBOS DE PVC**											
15.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.	M	10,50									**10,50**
15.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	24,80									**24,80**
15.2.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	12,10									**12,10**
15.3	**UNIDADES DE TRATAMENTO**											
15.3.1	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	UN							1,00			**1,00**
15.3.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M^2 (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN							1,00			**1,00**
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
16.1	**Acessórios p/ eletrodutos**											
16.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							51,00			**51,00**
16.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							41,00			**41,00**
16.2	**Dispositivo Elétrico - embutido**											
16.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							8,00			**8,00**
16.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							6,00			**6,00**
16.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							33,00			**33,00**
16.3	**Dispositivo de Proteção**											
16.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							8,00			**8,00**
16.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							2,00			**2,00**
16.3.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un							1,00			**1,00**
16.3.4	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un							4,00			**4,00**
16.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							1,00			**1,00**
16.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN							1,00			**1,00**
16.3.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							2,00			**2,00**
16.3.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM^2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5,00									**5,00**
16.4	**Eletroduto**											
16.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,10									**390,10**
16.5	**Cabos**											
16.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1182,70									**1182,70**
16.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,00									**164,00**
16.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,90									**66,90**
16.6	**Luminária e acessórios**											
16.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN							41,00			**41,00**
16.6.2	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un							5,00			**5,00**
16.6.3	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un							4,00			**4,00**
16.7	**Quadros**											
16.7.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							1,00			**1,00**

MEMORIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe	**BDI:**	
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA	26,20%	

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ALT.	ESP.	ÁREA	VOLUM.	QTD.	DMT	SUB. TOTAL	TOTAL
16.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							1,00			**1,00**
17	**COMBATE A INCÊNDIO**											
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN							1,00			**1,00**
17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN							2,00			**2,00**
17.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN							11,00			**11,00**
17.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un							8,00			**8,00**
17.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un							3,00			**3,00**
17.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un							1,00			**1,00**
17.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m^2					3,00					**3,00**
18	**ACESSIBILIDADE**											
18.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m^2					14,62					**14,62**
18.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2,00			**2,00**
18.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2,00			**2,00**
19	**DIVERSOS**											
19.1	PLACA EM ALUMINIO COM BRAILLE 19x19cm BANHEIRO	UN							12,00			**12,00**
19.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un							1,00			**1,00**
19.3	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	m^2					8,40					**8,40**
19.4	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m^2					1,60					**1,60**
19.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m^2					51,04					**51,04**
19.6	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m^2					51,04					**51,04**
19.7	GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO	M	18,26									**18,26**
20	**SERVIÇOS FINAIS**											
20.1	Limpeza geral	m^2					2600,00					**2600,00**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK= 25 MPA						M³	
Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,18	R$ 15,87	R$	2,78
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,19	R$ 19,63	R$	3,78
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,98	R$ 12,29	R$	12,01
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,12	R$ 826,13	R$	102,02
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	0,77	R$ 150,77	R$	116,74
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,84	R$ 826,91	R$	691,54
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,64	R$ 69,57	R$	322,63
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,97	R$ 9,21	R$	73,44
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,77	R$ 11,80	R$	79,84
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,36	R$ 10,96	R$	223,11
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,33	R$ 17,64	R$	5,86
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,72	R$ 13,42	R$	103,57
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,46	R$ 10,69	R$	15,61
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,26	R$ 10,13	R$	43,19
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,69	R$ 13,11	R$	35,26
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,66	R$ 13,87	R$	36,94
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,64	R$ 100,40	R$	64,23
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,77	R$ 13,93	R$	38,56
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,43	R$ 8,90	R$	21,61
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,58	R$ 219,50	R$	566,70
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,32	R$ 12,60	R$	167,79
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,04	R$ 922,42	R$	37,08
						TOTAL - ->	**R$**	**2.764,29**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.						M
Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,08	R$ 6,84	R$ 0,52
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,01	R$ 11,62	R$ 0,09
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01	R$ 4,14	R$ 0,05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,01	R$ 14,43	R$ 0,11
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	R$ 19,67	R$ 0,06
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,04	R$ 13,83	R$ 0,53
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,05	R$ 6,95	R$ 0,32
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,08	R$ 12,33	R$ 0,96
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,01	R$ 4,05	R$ 0,02
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,13	R$ 5,47	R$ 0,70
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,02	R$ 20,28	R$ 0,34
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01	R$ 6,31	R$ 0,08
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,20	R$ 16,09	R$ 3,22
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01	R$ 8,42	R$ 0,06
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,65	R$ 6,43	R$ 4,19
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,07	R$ 5,18	R$ 0,34
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,65	R$ 9,22	R$ 6,03
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,30	R$ 12,73	R$ 3,86
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01	R$ 19,64	R$ 0,22
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	R$ 18,49	R$ 0,06
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	R$ 11,66	R$ 0,01
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,17	R$ 16,18	R$ 2,74
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,79	R$ 23,26	R$ 18,46
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,20	R$ 7,75	R$ 1,55
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,01	R$ 23,99	R$ 0,22
						TOTAL - ->	**R$ 44,74**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.						M
Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,04	R$ 38,49	R$ 1,60
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,08	R$ 10,17	R$ 0,76
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,45	R$ 26,46	R$ 11,79
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,23	R$ 35,38	R$ 8,03
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	R$ 22,14	R$ 0,10
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	R$ 18,46	R$ 18,46
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,10	R$ 6,50	R$ 0,66
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,04	R$ 16,81	R$ 0,70
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,29	R$ 13,96	R$ 3,97
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,19	R$ 16,55	R$ 3,22
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,21	R$ 11,23	R$ 2,40
						TOTAL - ->	**R$ 51,69**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.						M
Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,23	R$ 8,23	R$ 1,91
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	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	0,18	R$ 39,02	R$ 7,20
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00	R$ 59,95	R$ 0,04
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02	R$ 33,90	R$ 0,60
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	0,21	R$ 45,37	R$ 9,62
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,10	R$ 26,08	R$ 2,59
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,24	R$ 18,55	R$ 4,43
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,10	R$ 56,22	R$ 5,61
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,06	R$ 47,20	R$ 2,82
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,25	R$ 29,01	R$ 7,38
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,11	R$ 54,43	R$ 5,91
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	0,10	R$ 17,75	R$ 1,74
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,01	R$ 30,97	R$ 0,26
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,56	R$ 30,16	R$ 16,91
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05	R$ 45,60	R$ 2,17
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,03	R$ 56,03	R$ 1,74
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,12	R$ 23,79	R$ 2,94
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,13	R$ 20,51	R$ 2,59
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	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	0,07	R$ 29,77	R$ 1,94
						TOTAL - ->	**R$ 78,40**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

5	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.						M
Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,29	R$ 9,41	R$ 12,15
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,04	R$ 6,50	R$ 0,27
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,42	R$ 15,54	R$ 22,10
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,11	R$ 24,24	R$ 2,60
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	0,03	R$ 5,95	R$ 0,16
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	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	1,00	R$ 28,03	R$ 28,03
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07	R$ 25,40	R$ 1,77
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,04	R$ 26,46	R$ 0,93
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,50	R$ 16,34	R$ 24,49
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,17	R$ 38,49	R$ 6,61
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,17	R$ 16,81	R$ 2,88
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,11	R$ 8,62	R$ 0,92
						TOTAL - ->	**R$ 102,91**

6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.						M
Composição	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,11	R$ 8,62	R$ 0,92
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	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	1,42	R$ 10,15	R$ 14,43
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,11	R$ 24,24	R$ 2,60
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,17	R$ 38,49	R$ 6,61
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	1,50	R$ 10,40	R$ 15,59
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	1,29	R$ 7,53	R$ 9,72
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,17	R$ 16,81	R$ 2,88
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,04	R$ 26,46	R$ 0,93
Composição Auxiliar	89782	SINAPI	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	0,07	R$ 14,79	R$ 1,03
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,04	R$ 6,50	R$ 0,27
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	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	1,00	R$ 21,87	R$ 21,87
						TOTAL - ->	**R$ 76,85**

CRONOGRAMA

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

ITEM	DESCRIÇÃO	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 6.797,76 16,67%	R$ 6.797,76 16,67%	R$ 6.797,76 16,67%	R$ 6.797,76 16,67%	R$ 6.793,68 16,66%	R$ 6.793,68 16,66%	R$ 40.778,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 7.796,57 100,00%						R$ 7.796,57
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 23.028,22 100,00%						R$ 23.028,22
4	INFRAESTRUTURA (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)	R$ 33.907,41 100,00%						R$ 33.907,41
5	SUPERESTRUTURA (FACHADA E AMPLIAÇÃO)	R$ 24.230,22 50,00%	R$ 24.230,22 50,00%					R$ 48.460,43
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (FACHADA, AMPLIAÇÃO E MURO NOVO)		R$ 47.623,72 100,00%					R$ 47.623,72
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE				R$ 42.463,61 90,00%	R$ 4.718,18 10,00%		R$ 47.181,79
8	REVESTIMENTOS DE PISO			R$ 31.273,28 40,00%	R$ 46.909,91 60,00%			R$ 78.183,19
9	COBERTURA		R$ 18.842,22 25,00%	R$ 56.526,65 75,00%				R$ 75.368,87
10	FORRO					R$ 15.601,72 100,00%		R$ 15.601,72
11	PINTURA					R$ 34.819,48 55,00%	R$ 28.488,66 45,00%	R$ 63.308,14
12	ESQUADRIAS					R$ 33.858,31 50,00%	R$ 33.858,31 50,00%	R$ 67.716,61
13	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						R$ 13.803,85 100,00%	R$ 13.803,85
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 2.117,87 20,00%	R$ 2.117,87 20,00%	R$ 2.117,87 20,00%	R$ 2.117,87 20,00%	R$ 2.117,87 20,00%		R$ 10.589,36
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 3.671,03 20,00%	R$ 3.671,03 20,00%	R$ 3.671,03 20,00%	R$ 3.671,03 20,00%	R$ 3.671,03 20,00%		R$ 18.355,13
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 7.470,02 20,00%	R$ 7.470,02 20,00%	R$ 7.470,02 20,00%	R$ 7.470,02 20,00%	R$ 7.470,02 20,00%		R$ 37.350,08
17	COMBATE A INCÊNDIO						R$ 2.157,64 100,00%	R$ 2.157,64
18	ACESSIBILIDADE						R$ 5.941,50 100,00%	R$ 5.941,50
19	DIVERSOS						R$ 9.777,06 100,00%	R$ 9.777,06
20	SERVIÇOS FINAIS						R$ 8.424,00 100,00%	R$ 8.424,00
	TOTAL	PARCELA 1 R$ 109.019,09 16,64%	PARCELA 2 R$ 110.752,83 16,90%	PARCELA 3 R$ 107.856,60 16,46%	PARCELA 4 R$ 109.430,20 16,70%	PARCELA 5 R$ 109.050,28 16,64%	PARCELA 6 R$ 109.244,70 16,67%	PESO R$ 655.353,69 100,00%

CURVA ABC

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário Com BDI (R$)	Preço total Com BDI (R$)	PESO (%)	ACUMULADO
9.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	m²	318,80	R$ 127,09	R$ 40.516,29	6,18%	6,18%
8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM	m²	225,28	R$ 159,98	R$ 36.040,29	5,50%	11,68%
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1805,40	R$ 19,23	R$ 34.717,84	5,30%	16,98%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	179,73	R$ 154,72	R$ 27.807,82	4,24%	21,22%
9.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	318,80	R$ 70,28	R$ 22.405,26	3,42%	24,64%
12.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	23,52	R$ 913,24	R$ 21.479,40	3,28%	27,92%
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	m²	264,25	R$ 79,97	R$ 21.132,07	3,22%	31,14%
7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	m²	601,26	R$ 34,95	R$ 21.014,03	3,21%	34,35%
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R$ 43,77	R$ 21.009,60	3,21%	37,56%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R$ 164,74	R$ 19.768,80	3,02%	40,57%
12.1.2	PORTAO ABRIR C/ DUAS FOLHAS TUBO GALV.3""B. CHATA 1"" COMPLETO	m²	17,60	R$ 1.049,89	R$ 18.478,06	2,82%	43,39%
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	m²	134,11	R$ 127,84	R$ 17.144,62	2,62%	46,01%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	4,61	R$ 3.488,53	R$ 16.096,07	2,46%	48,46%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	4,32	R$ 3.488,53	R$ 15.070,44	2,30%	50,76%
12.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM,	m²	28,60	R$ 518,37	R$ 14.825,38	2,26%	53,03%
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	306,45	R$ 46,31	R$ 14.191,69	2,17%	55,19%
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	156,81	R$ 86,62	R$ 13.582,88	2,07%	57,26%
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	406,20	R$ 28,77	R$ 11.686,37	1,78%	59,05%
5.4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	3,20	R$ 3.488,53	R$ 11.154,78	1,70%	60,75%
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	696,21	R$ 14,63	R$ 10.185,55	1,55%	62,30%
7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii,	m²	123,41	R$ 82,16	R$ 10.139,36	1,55%	63,85%
5.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	2,88	R$ 3.488,53	R$ 10.060,04	1,54%	65,39%
5.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	2,75	R$ 3.488,53	R$ 9.576,01	1,46%	66,85%
7.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema,aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi,	m²	52,59	R$ 181,19	R$ 9.528,78	1,45%	68,30%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	1805,40	R$ 5,23	R$ 9.442,24	1,44%	69,74%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	265,95	R$ 33,70	R$ 8.962,51	1,37%	71,11%
16.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	390,10	R$ 22,57	R$ 8.804,55	1,34%	72,45%
5.3.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	2,50	R$ 3.488,53	R$ 8.712,60	1,33%	73,78%
9.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	318,80	R$ 26,81	R$ 8.547,02	1,30%	75,09%
20.1	Limpeza geral	m²	2600,00	R$ 3,24	R$ 8.424,00	1,29%	76,37%
16.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1182,70	R$ 7,02	R$ 8.302,55	1,27%	77,64%
12.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,80	R$ 265,49	R$ 7.115,13	1,09%	78,72%
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	601,26	R$ 10,81	R$ 6.499,62	0,99%	79,72%
13.6	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	4,30	R$ 1.499,79	R$ 6.449,09	0,98%	80,70%
5.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =	m³	1,80	R$ 3.488,53	R$ 6.279,35	0,96%	81,66%
15.3.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE	UN	1,00	R$ 6.272,96	R$ 6.272,96	0,96%	82,62%
14.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R$ 5.065,23	R$ 5.065,23	0,77%	83,39%
16.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	41,00	R$ 115,33	R$ 4.443,54	0,68%	84,07%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	R$ 626,17	R$ 4.057,58	0,62%	84,69%
15.3.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	UN	1,00	R$ 3.893,21	R$ 3.893,21	0,59%	85,28%

CURVA ABC

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário Com BDI (R$)	Preço total Com BDI (R$)	PESO (%)	ACUMULADO
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	m²	38,97	R$ 99,21	R$ 3.866,21	0,59%	85,87%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	30,50	R$ 122,59	R$ 3.738,99	0,57%	86,44%
18.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	14,62	R$ 227,62	R$ 3.327,80	0,51%	86,95%
15.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	24,80	R$ 129,87	R$ 3.220,77	0,49%	87,44%
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	34,84	R$ 91,39	R$ 3.184,02	0,49%	87,93%
12.1.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	19,20	R$ 164,85	R$ 3.165,12	0,48%	88,41%
19.7	GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO	M	18,26	R$ 163,20	R$ 2.980,03	0,45%	88,86%
16.6.2	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	R$ 62,53	R$ 2.892,77	0,44%	89,30%
19.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	R$ 2.747,71	R$ 2.747,71	0,42%	89,72%
16.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	66,90	R$ 40,67	R$ 2.720,82	0,42%	90,14%
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	16,65	R$ 160,82	R$ 2.677,65	0,41%	90,55%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	34,84	R$ 70,04	R$ 2.440,19	0,37%	90,92%
9.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	13,65	R$ 178,50	R$ 2.436,52	0,37%	91,29%
3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	16,15	R$ 134,54	R$ 2.173,02	0,33%	91,62%
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	211,20	R$ 9,62	R$ 2.031,74	0,31%	91,93%
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	145,45	R$ 13,88	R$ 2.018,84	0,31%	92,24%
3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	m³	160,88	R$ 12,48	R$ 2.007,76	0,31%	92,55%
14.1.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU	M	34,70	R$ 56,46	R$ 1.959,16	0,30%	92,85%
14.3.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU	M	32,90	R$ 56,46	R$ 1.857,53	0,28%	93,13%
3.10	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	241,80	R$ 7,52	R$ 1.818,33	0,28%	93,41%
16.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	164,00	R$ 11,02	R$ 1.807,28	0,28%	93,68%
18.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 847,87	R$ 1.695,74	0,26%	93,94%
12.2.3	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM	m²	1,65	R$ 1.011,26	R$ 1.668,57	0,25%	94,20%
15.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	2,00	R$ 785,20	R$ 1.570,40	0,24%	94,44%
16.6.3	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	4,00	R$ 81,23	R$ 1.550,77	0,24%	94,67%
13.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 746,05	R$ 1.492,10	0,23%	94,90%
9.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS	M	33,55	R$ 43,63	R$ 1.463,78	0,22%	95,12%
14.3.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	22,40	R$ 65,23	R$ 1.461,15	0,22%	95,35%
16.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R$ 38,60	R$ 1.273,80	0,19%	95,54%
13.1	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2""	UN	3,00	R$ 414,81	R$ 1.244,43	0,19%	95,73%
13.3	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R$ 1.217,84	R$ 1.217,84	0,19%	95,92%
19.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	51,04	R$ 23,38	R$ 1.193,31	0,18%	96,10%
13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,	UN	3,00	R$ 393,65	R$ 1.180,95	0,18%	96,28%
16.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	R$ 23,04	R$ 1.175,04	0,18%	96,46%
15.2.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	12,10	R$ 96,98	R$ 1.173,45	0,18%	96,64%
16.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	UN	1,00	R$ 1.133,23	R$ 1.133,23	0,17%	96,81%
19.3	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	m²	8,40	R$ 129,87	R$ 1.090,90	0,17%	96,98%
15.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.	M	10,50	R$ 98,94	R$ 1.038,87	0,16%	97,14%

CURVA ABC

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário Com BDI (R$)	Preço total Com BDI (R$)	PESO (%)	ACUMULADO
12.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,12	R$ 879,42	R$ 984,95	0,15%	97,29%
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	211,20	R$ 4,45	R$ 939,84	0,14%	97,43%
18.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 458,98	R$ 917,96	0,14%	97,57%
3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,26	R$ 718,16	R$ 904,88	0,14%	97,71%
13.8	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 437,37	R$ 874,74	0,13%	97,84%
13.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 430,67	R$ 861,34	0,13%	97,97%
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,00	R$ 860,93	R$ 860,93	0,13%	98,10%
19.4	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	1,60	R$ 526,12	R$ 841,79	0,13%	98,23%
16.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	R$ 20,38	R$ 835,58	0,13%	98,36%
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,75	R$ 66,33	R$ 779,04	0,12%	98,48%
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,32	R$ 177,91	R$ 768,57	0,12%	98,60%
4.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	15,50	R$ 46,31	R$ 717,80	0,11%	98,70%
17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	R$ 305,65	R$ 611,30	0,09%	98,80%
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,61	R$ 129,49	R$ 597,46	0,09%	98,89%
15.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 594,27	R$ 594,27	0,09%	98,98%
15.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 147,80	R$ 591,20	0,09%	99,07%
16.3.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5,00	R$ 103,97	R$ 519,85	0,08%	99,15%
13.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 241,68	R$ 483,36	0,07%	99,22%
19.1	PLACA EM ALUMINIO COM BRAILLE 19x19cm BANHEIRO	UN	12,00	R$ 39,77	R$ 477,24	0,07%	99,30%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	15,38	R$ 29,10	R$ 447,55	0,07%	99,36%
19.6	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	51,04	R$ 8,74	R$ 446,08	0,07%	99,43%
16.3.4	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	R$ 111,37	R$ 445,48	0,07%	99,50%
16.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 62,60	R$ 375,60	0,06%	99,56%
16.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 36,79	R$ 294,32	0,04%	99,60%
3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,98	R$ 12,03	R$ 276,44	0,04%	99,64%
17.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,00	R$ 76,52	R$ 229,56	0,04%	99,68%
17.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	R$ 20,43	R$ 224,73	0,03%	99,71%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	7,20	R$ 29,10	R$ 209,52	0,03%	99,75%
16.7.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 208,77	R$ 208,77	0,03%	99,78%
14.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 39,98	R$ 159,92	0,02%	99,80%
16.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$ 155,97	R$ 155,97	0,02%	99,83%
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,95	R$ 31,08	R$ 153,84	0,02%	99,85%
16.3.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1,00	R$ 146,35	R$ 146,35	0,02%	99,87%
3.9	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	2,70	R$ 53,79	R$ 145,31	0,02%	99,89%
17.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	8,00	R$ 18,02	R$ 144,16	0,02%	99,92%
3.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	R$ 15,95	R$ 111,65	0,02%	99,93%
16.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$ 13,41	R$ 107,28	0,02%	99,95%

CURVA ABC

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
BANCOS:	SINAPI - 06/2026 - Maranhão; SBC - 07/2026 - SLS - São Luís - MA; ORSE - 04/2026 - Sergipe
LOCAL:	POVOADO SUJA PÉ, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário Com BDI (R$)	Preço total Com BDI (R$)	PESO (%)	ACUMULADO
16.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 78,79	R$ 78,79	0,01%	99,96%
17.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	3,00	R$ 21,31	R$ 63,93	0,01%	99,97%
14.1.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 54,21	R$ 54,21	0,01%	99,98%
16.3.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R$ 25,46	R$ 50,92	0,01%	99,99%
14.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 32,16	R$ 32,16	0,00%	99,99%
16.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 13,41	R$ 26,82	0,00%	100,00%
17.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,00	R$ 23,03	R$ 23,03	0,00%	100,00%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA U.I. JOSÉ MACÊDO DA SILVA, NO POVOADO SUJA PÉ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	**DESONERAÇÃO**
Construção e Reforma de Edifícios	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	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	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	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	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Desoneração (LEI 14.973/2024)	CPRB	2,70%	OK	0,00%	2,70%	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**26,20%**				

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local

Data

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Responsável Técnico

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 111392688-8/MA

ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**26,80%**	**26,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**47,05%**	**18,02%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	**TOTAL**	**12,44%**	**9,46%**
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	11,52%	4,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,50%	0,38%
D	**TOTAL**	**12,02%**	**4,38%**
TOTAL (A+B+C+D)		**98,31%**	**58,66%**