

CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I.
FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO
MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 1.930.800.09

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**ALEXANDRE
CASTRO SOUSA:**
02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:
02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC
VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA
DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187,
CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Engenheiro Civil

Engenheiro Ambiental

CREA/MA: 111392698-8

Barra do Corda - MA

quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 29.00%	REFERÊNCIA: SINAPI -12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA ORSE - 11/2024 - SE
Local / Implantação: RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 06/02/2025	Encargos Sociais: 82.97% 46.10%	

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.756.53	R\$ 17.756.53	R\$ 17.756.53	R\$ 17.756.53	R\$ 17.745.88	R\$ 17.745.88	R\$ 106.517.88
		16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.66%	16.66%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.448.59						R\$ 38.448.59
		100%						
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 69.009.24						R\$ 69.009.24
		100.00%						
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 62.530.17	R\$ 26.798.65					R\$ 89.328.82
		70%	30%					
5	SUPEREESTRUTURA	R\$ 186.690.41	R\$ 261.366.57	R\$ 261.366.57	R\$ 37.338.08			R\$ 746.761.64
		25.00%	35.00%	35.00%	5.00%			
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MUROS		R\$ 5.476.53	R\$ 32.859.20	R\$ 71.194.94			R\$ 109.530.68
			5%	30%	65%			
7	COBERTURA				R\$ 160.198.18			R\$ 160.198.18
					100.00%			
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES				R\$ 15.487.40	R\$ 87.761.93		R\$ 103.249.33
					15%	85%		
9	REVESTIMENTOS DE PISOS					R\$ 142.300.41		R\$ 142.300.41
						100.00%		
10	FORRO					R\$ 59.034.27		R\$ 59.034.27
						100%		
11	PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO					R\$ 37.338.82	R\$ 69.343.52	R\$ 106.682.34
						35.00%	65.00%	
12	ESQUADRIAS						R\$ 62.204.91	R\$ 62.204.91
							100%	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 51.683.03	R\$ 51.683.03
							100.00%	
14	AGUAS PLUVIAIS						R\$ 9.847.89	R\$ 9.847.89
							100%	
15	DIVERSOS						R\$ 53.635.24	R\$ 53.635.24
							100.00%	
16	COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 5.385.62	R\$ 5.385.62
							100%	
17	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 16.982.02	R\$ 16.982.02
							100.00%	
TOTAL		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	PESO
		R\$ 374.434.94	R\$ 311.398.28	R\$ 311.982.30	R\$ 301.975.13	R\$ 344.181.30	R\$ 286.828.10	100%
		19.39%	16.13%	16.16%	15.64%	17.83%	14.86%	

Planilha Orçamentária - Resumo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

29.00%

Local / Implantação:

RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

06/02/2025

Encargos Sociais:

82.97% 46.10%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.517.88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.448.59
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 69.009.24
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 89.328.82
5	SUPEREESTRUTURA	R\$ 746.761.64
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MUROS	R\$ 109.530.68
7	COBERTURA	R\$ 160.198.18
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 103.249.33
9	REVESTIMENTOS DE PISOS	R\$ 142.300.41
10	FORRO	R\$ 59.034.27
11	PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO	R\$ 106.682.34
12	ESQUADRIAS	R\$ 62.204.91
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.683.03
14	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.847.89
15	DIVERSOS	R\$ 53.635.24
16	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.385.62
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.982.02
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 1.930.800.09

Planilha Orcamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	Encargos Sociais: 82.97% 46.10%
Local / Implantação: RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 06/02/2025	REFERÊNCIA: SINAPI -12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA ORSE - 11/2024 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 106.517.88	5.52%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6.00	Próprio	001	R\$ 13.762.00	R\$ 17.752.98	R\$ 106.517.88	5.52%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 38.448.59	1.99%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6.00	SINAPI	103689	R\$ 463.74	R\$ 598.22	R\$ 3.589.32	0.19%
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	71.84	SINAPI	105009	R\$ 78.90	R\$ 101.78	R\$ 7.311.87	0.38%
2.3	SONDAGEM ROTATIVA CORDA WIDIA SOLO VERTICAL	M	20.00	SBC	000016	R\$ 1.067.73	R\$ 1.377.37	R\$ 27.547.40	1.43%
3	TERRAPLANAGEM							R\$ 69.009.24	3.57%
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	M³	523.26	SINAPI	94316	R\$ 68.93	R\$ 88.91	R\$ 46.523.04	2.41%
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	M³	523.26	SINAPI	101139	R\$ 20.34	R\$ 26.23	R\$ 13.725.10	0.71%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1744.20	SINAPI	93588	R\$ 3.26	R\$ 4.20	R\$ 7.325.64	0.38%
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	523.26	SINAPI	100574	R\$ 1.37	R\$ 1.76	R\$ 920.93	0.05%
3.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M²	872.10	SINAPI	100577	R\$ 0.46	R\$ 0.59	R\$ 514.53	0.03%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 89.328.82	4.63%
4.1	VIGA BALDRAME							R\$ 40.913.80	2.12%
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11.30	SINAPI	93358	R\$ 84.77	R\$ 109.35	R\$ 1.235.65	0.06%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	28.25	SINAPI	96617	R\$ 20.10	R\$ 25.92	R\$ 732.24	0.04%
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	119.00	SINAPI	96536	R\$ 73.84	R\$ 95.25	R\$ 11.334.75	0.59%
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331.90	SINAPI	104919	R\$ 14.64	R\$ 18.88	R\$ 6.266.27	0.32%
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45.00	SINAPI	104918	R\$ 16.28	R\$ 21.00	R\$ 945.00	0.05%
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	141.60	SINAPI	104916	R\$ 18.18	R\$ 23.45	R\$ 3.320.52	0.17%
4.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11.30	SINAPI	96555	R\$ 775.82	R\$ 1.000.80	R\$ 11.309.04	0.59%
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	118.65	SINAPI	98557	R\$ 36.49	R\$ 47.07	R\$ 5.584.85	0.29%
4.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5.65	SINAPI	93382	R\$ 25.45	R\$ 32.83	R\$ 185.48	0.01%
4.2	SAPATAS							R\$ 48.415.02	2.51%
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19.30	SINAPI	93358	R\$ 84.77	R\$ 109.35	R\$ 2.110.45	0.11%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	64.30	SINAPI	96617	R\$ 20.10	R\$ 25.92	R\$ 1.666.65	0.09%
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	36.00	SINAPI	96535	R\$ 136.15	R\$ 175.63	R\$ 6.322.68	0.33%
4.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	661.40	SINAPI	104919	R\$ 14.64	R\$ 18.88	R\$ 12.487.23	0.65%
4.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	21.30	SINAPI	96556	R\$ 923.85	R\$ 1.191.76	R\$ 25.384.48	1.31%
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13.51	SINAPI	93382	R\$ 25.45	R\$ 32.83	R\$ 443.53	0.02%
5	SUPEREESTRUTURA							R\$ 746.761.64	38.68%
5.1	PILARES							R\$ 162.631.30	8.42%
5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	9065.29	SINAPI	100766	R\$ 13.91	R\$ 17.94	R\$ 162.631.30	8.42%
5.2	VIGAS							R\$ 381.788.12	19.77%
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	18891.05	SINAPI	100763	R\$ 15.67	R\$ 20.21	R\$ 381.788.12	19.77%
5.3	LAJES							R\$ 174.581.64	9.04%
5.3.1	LAJE STEEL DECK 75 15CM C.U.MANUAL.30MPA-TELAQ283	m²	253.90	SBC	040532	R\$ 533.03	R\$ 687.60	R\$ 174.581.64	9.04%
5.4	ESCADA							R\$ 27.760.58	1.44%
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1291.05	SINAPI	100763	R\$ 15.67	R\$ 20.21	R\$ 26.092.12	1.35%
4.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.40	SINAPI	96556	R\$ 923.85	R\$ 1.191.76	R\$ 1.668.46	0.09%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MUROS							R\$ 109.530.68	5.67%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	646.55	SINAPI	103332	R\$ 115.47	R\$ 148.95	R\$ 96.303.62	4.99%
6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68.12	SINAPI	93197	R\$ 59.43	R\$ 76.66	R\$ 5.222.07	0.27%
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	78.65	SINAPI	93187	R\$ 78.90	R\$ 101.78	R\$ 8.004.99	0.41%
7	COBERTURA							R\$ 160.198.18	8.30%
7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	270.30	SINAPI	94216	R\$ 206.77	R\$ 266.73	R\$ 72.097.11	3.73%
7.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3977.00	SINAPI	100775	R\$ 12.78	R\$ 16.48	R\$ 65.540.96	3.39%
7.3	Cumeira termoacústica	m	18.30	ORSE	9077	R\$ 153.29	R\$ 197.74	R\$ 3.618.64	0.19%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34.54	SINAPI	94231	R\$ 45.65	R\$ 58.88	R\$ 2.033.71	0.11%
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36.60	SINAPI	94229	R\$ 141.88	R\$ 183.02	R\$ 6.698.53	0.35%
7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.(02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	270.30	SINAPI	100754	R\$ 29.28	R\$ 37.77	R\$ 10.209.23	0.53%
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$ 103.249.33	5.35%
8.1	CHAPIÇO 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	1193.10	SINAPI	87905	R\$ 7.90	R\$ 10.19	R\$ 12.157.68	0.63%

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO,
NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:
06/02/2025

Encargos Sociais:
82.97% 46.10%

REFERÊNCIA:
SINAPI - 12/2024 - MA,
SBC - 01/2025 - MA
ORSE - 11/2024 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
13.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	447.80	SINAPI	91854	R\$ 9.27	R\$ 11.95	R\$ 5.351.21	0.28%
13.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	47.40	SINAPI	97668	R\$ 13.25	R\$ 17.09	R\$ 810.06	0.04%
13.6.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	42.40	SBC	060107	R\$ 42.03	R\$ 54.21	R\$ 2.298.50	0.12%
13.6.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	38.00	SBC	063583	R\$ 4.86	R\$ 6.26	R\$ 237.88	0.01%
13.6.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2.00	SBC	062576	R\$ 48.21	R\$ 62.19	R\$ 124.38	0.01%
13.6.6	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	48.00	SBC	063748	R\$ 7.74	R\$ 9.98	R\$ 479.04	0.02%
13.6.7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x50cm	UN	4.00	SBC	062562	R\$ 16.07	R\$ 20.73	R\$ 82.92	0.00%
13.6.8	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	15.00	SBC	063756	R\$ 9.06	R\$ 11.68	R\$ 175.20	0.01%
13.6.9	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2.00	ORSE	7877	R\$ 22.59	R\$ 29.14	R\$ 58.28	0.00%
13.7	LUMINÁRIAS							R\$ 6.860.40	0.36%
13.7.1	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	76.00	SBC	060632	R\$ 58.32	R\$ 75.23	R\$ 5.717.48	0.30%
13.7.2	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	SINAPI	100619	R\$ 568.54	R\$ 733.41	R\$ 733.41	0.04%
13.7.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	SINAPI	101655	R\$ 317.45	R\$ 409.51	R\$ 409.51	0.02%
13.8	QUADROS							R\$ 1.288.32	0.07%

Planilha Orcamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	Encargos Sociais: 82.97% 46.10%
Local / Implantação: RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 06/02/2025	REFERÊNCIA: SINAPI -12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA ORSE - 11/2024 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
13.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	SINAPI	101879	R\$ 499.35	R\$ 644.16	R\$ 1.288.32	0.07%
14	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 9.847.89	0.51%
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6.00	SINAPI	99260	R\$ 435.00	R\$ 561.15	R\$ 3.366.90	0.17%
14.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	139.00	SINAPI	89578	R\$ 29.14	R\$ 37.59	R\$ 5.225.01	0.27%
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18.00	SINAPI	89529	R\$ 34.13	R\$ 44.02	R\$ 792.36	0.04%
14.4	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	6.00	SBC	053039	R\$ 59.90	R\$ 77.27	R\$ 463.62	0.02%
15	DIVERSOS							R\$ 53.635.24	2.78%
15.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2.00	ORSE	9369	R\$ 1.010.46	R\$ 1.303.49	R\$ 2.606.98	0.14%
15.2	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMINIO (Identificação de ambientes)	UN	8.00	SBC	202335	R\$ 22.59	R\$ 29.14	R\$ 233.12	0.01%
15.3	Bancada de mármore (Área Externa)	m²	2.83	ORSE	4773	R\$ 437.51	R\$ 564.38	R\$ 1.597.19	0.08%
15.4	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN (Área Externa)	M	8.00	SBC	200019	R\$ 660.00	R\$ 851.40	R\$ 6.811.20	0.35%
15.5	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	29.36	SINAPI	99841	R\$ 1.102.80	R\$ 1.422.61	R\$ 41.767.82	2.16%
15.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1.00	SINAPI	98510	R\$ 154.96	R\$ 199.89	R\$ 199.89	0.01%
15.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	3.00	SINAPI	98509	R\$ 108.28	R\$ 139.68	R\$ 419.04	0.02%
16	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 5.385.62	0.28%
16.1	HIDRANTE PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	SINAPI	101916	R\$ 3.375.03	R\$ 4.353.78	R\$ 4.353.78	0.23%
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	SINAPI	101911	R\$ 341.37	R\$ 440.36	R\$ 880.72	0.05%
16.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	2.00	SBC	055034	R\$ 23.89	R\$ 30.81	R\$ 61.62	0.00%
16.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	5.00	ORSE	12895	R\$ 13.88	R\$ 17.90	R\$ 89.50	0.00%
17	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 16.982.02	0.88%
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	527.72	SBC	210023	R\$ 24.95	R\$ 32.18	R\$ 16.982.02	0.88%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								1.930.800.09	100.00%

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO

Local / Implantação:

RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

06/02/2025

BDI:

29.00%

Encargos Sociais:

82.97% 46.10%

REFERÊNCIA:

SINAPI -12/2024 - MA,

SBC - 01/2025 - MA

ORSE - 11/2024 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS											6.00			6.00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_ PS	m²											6.00			6.00
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M											71.84			71.84
2.3	SONDAGEM ROTATIVA COROA WIDIA SOLO VERTICAL	M											20.00			20.00
3	TERRAPLANAGEM															
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M., COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M³											523.26			523.26
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 100HP/10M3. AF_ 01/2024	M³											523.26			523.26
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM											1.744.20			1744.20
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³											523.26			523.26
3.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M²											872.10			872.10
4	INFRAESTRUTURA															
4.1	VIGA BALDRAME															
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³											11.30			11.30
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	m²											28.25			28.25
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²											119.00			119.00
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG											331.90			331.90
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG											45.00			45.00
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG											141.60			141.60
4.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	m³											11.30			11.30
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²											118.65			118.65
4.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³											5.65			5.65
4.2	SAPATAS															
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³											19.30			19.30
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	m²											64.30			64.30
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²											36.00			36.00
4.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG											661.40			661.40
4.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	m³											21.30			21.30
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³											13.51			13.51
5	SUPERESTRUTURA															
5.1	PILARES															
5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PA	KG											9.065.29			9065.29
5.2	VIGAS															
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG											18.891.05			18891.05
5.3	LAJES															
5.3.1	LAJE STEEL DECK 75 15CM C.U.MANUAL.30MPA+TELAQ283	m²											253.90			253.90
5.4	ESCADA															
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	KG											1.291.05			1291.05
4.2.5		m³											1.40			1.40
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MUROS															
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											646.55			646.55
6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M											68.12			68.12
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M											78.65			78.65
7	COBERTURA															
7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²											270.30			270.30
7.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG											3.977.00			3977.00
7.3	Cumeeira termoacústica	m											18.30			18.30
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M											34.54			34.54
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M											36.60			36.60
7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	m²											270.30			270.30
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES															
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²											1.193.10			1193.10
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS. E = 10MM, COM TALISCAS.	m²											1.193.10			1193.10

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO LOCAL / Implantação:
RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA
Data:
06/02/2025

BDI:
29.00%

Encargos Sociais:
82.97% 46.10%

REFERÊNCIA:
SINAPI -12/2024 - MA,
SBC - 01/2025 - MA
ORSE - 11/2024 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											ST	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT		
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 02	m²											78.50		78.50
9	REVESTIMENTOS DE PISOS														
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 3CM, AF_ 07/2021	m²											527.72		527.72
9.2	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_ 06/2022	m²											527.72		527.72
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_ 08/2022	m²											265.94		265.94
9.4	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²											111.42		111.42
10	FORRO														
10.1	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²											516.53		516.53
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	m²											68.88		68.88
11	PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO														
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_ 03/2024	m²											1.709.63		1709.63
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_ 04/2023 (Paredes Internas)	m²											1.709.63		1709.63
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO, AF_ 03/2024 (Paredes Externas)	m²											423.80		423.80
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_ 03/2024	m²											423.80		423.80
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 04/2023	m²											1.193.10		1193.10
11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_ 04/2023	m²											516.53		516.53
11.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 (Estrutura metálica)	m²											404.42		404.42
12	ESQUADRIAS														
12.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	m²											17.01		17.01
12.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	m²											5.60		5.60
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	m²											46.08		46.08
12.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_ 11/2020	M											52.40		52.40
12.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M											8.10		8.10
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
13.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS														
13.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN											66.00		66.00
13.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2021	UN											1.00		1.00
13.1.3	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN											1.00		1.00
13.1.4	BUCHA E ARRUELA 2"	CJ											1.00		1.00
13.1.5	CURVA 90 PVC RÍGIDO ROSCA 2"	UN											1.00		1.00
13.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_ 12/2020	UN											1.00		1.00
13.2	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA														
13.2.1	Arruela lisa zincada d=1/4"	un											318.00		318.00
13.2.2	Arruela de lisa 5/16"	un											2.00		2.00
13.2.3	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1,80 valemam ou similar)	un											38.00		38.00
13.2.4	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un											230.00		230.00
13.2.5	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un											302.00		302.00
13.2.6	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un											38.00		38.00
13.3	CABO DE COBRE														
13.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M											1.595.70		1595.70
13.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M											390.10		390.10
13.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M											407.00		407.00
13.3.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M											20.80		20.80
13.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS														
13.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN											1.00		1.00
13.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN											8.00		8.00
13.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN											48.00		48.00
13.4.4	Placa 4"x2" com furo	UN											8.00		8.00
13.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO														
13.5.1	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un											24.00		24.00
13.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN											2.00		2.00
13.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN											1.00		1.00
13.5.4	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 E29L33145 SCHNEIDER	UN											1.00		1.00
13.5.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB. (30mA) TETRAPOLAR 25A	UN											1.00		1.00
13.6	ELETRODUTOS E ELETROCALHA														
13.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M											447.80		447.80
13.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2021	M											47.40		47.40
13.6.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M											42.40		42.40

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
06/02/2025

BDI:
29.00%

Encargos Sociais:
82.97% 46.10%

REFERÊNCIA:
SINAPI -12/2024 - MA,
SBC - 01/2025 - MA
ORSE - 11/2024 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											ST	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT		
13.6.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN											38.00		38.00
13.6.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN											2.00		2.00
13.6.6	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN											48.00		48.00
13.6.7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x50cm	UN											4.00		4.00
13.6.8	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN											15.00		15.00
13.6.9	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un											2.00		2.00
13.7 LUMINARIAS															
13.7.1	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN											76.00		76.00
13.7.2	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM	UN											1.00		1.00
13.7.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W -	UN											1.00		1.00
13.8 QUADROS															
13.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN											2.00		2.00
14 AGUAS PLUVIAIS															
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN											6.00		6.00
14.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M											139.00		139.00
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN											18.00		18.00
14.4	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN											6.00		6.00
15 DIVERSOS															
15.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un											2.00		2.00
15.2	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMÍNIO (identificação de ambientes)	UN											8.00		8.00
15.3	Bancada de mármore (Área Externa)	m²											2.83		2.83
15.4	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUN (Área Externa)	M											8.00		8.00
15.5	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M											29.36		29.36
15.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	UN											1.00		1.00
15.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN											3.00		3.00
16 COMBATE A INCÊNDIO															
16.1	HIDRANTE PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1.00		1.00
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC-	UN											2.00		2.00
16.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN											2.00		2.00
16.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un											5.00		5.00
17 SERVIÇOS FINAIS															
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²											527.72		527.72

Planilha Orçamentária - composições



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 29.00%	REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA, ORSE - 11/2024 - SE
Local / Implantação: RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 06/02/2025	Encargos Sociais: 0.8297	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	Administração local da obra					mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	200.00	27.37	5474.00
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares		h	80.00	103.60	8288.00
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0.00	13762.00	0.00	0.00	R\$	13.762.00

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:				Proponente:		BDI:		REFERÊNCIA:	
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA				PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA		29.00%		SINAPI - 12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA	
Local / Implantação:				Data:		Encargos Sociais:		ORSE - 11/2024	
BARRA DO CORDA - MA				06/02/2025		82.97%		46.10%	
Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	18.891.05	R\$	20.21	R\$	381.788.12	19.77%	19.77%
5.3.1	LAJE STEEL DECK 75 15CM C.U.MANUAL.30MPA+TELAQ283	m²	253.90	R\$	687.60	R\$	174.581.64	9.04%	28.82%
5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	9.065.29	R\$	17.94	R\$	162.631.30	8.42%	37.24%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6.00	R\$	17.752.98	R\$	106.517.88	5.52%	42.76%
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	646.55	R\$	148.95	R\$	96.303.62	4.99%	47.74%
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS.	m²	1.193.10	R\$	64.93	R\$	77.467.98	4.01%	51.76%
9.2	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_06/2022	m²	527.72	R\$	141.43	R\$	74.635.43	3.87%	55.62%
7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	270.30	R\$	266.73	R\$	72.097.11	3.73%	59.35%
7.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.977.00	R\$	16.48	R\$	65.540.96	3.39%	62.75%
10.1	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	516.53	R\$	108.42	R\$	56.002.18	2.90%	65.65%
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	M³	523.26	R\$	88.91	R\$	46.523.04	2.41%	68.06%
15.5	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	29.36	R\$	1.422.61	R\$	41.767.82	2.16%	70.22%
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	265.94	R\$	125.36	R\$	33.338.23	1.73%	71.95%
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	527.72	R\$	59.41	R\$	31.351.84	1.62%	73.57%
2.3	SONDAGEM ROTATIVA COROA WIDIA SOLO VERTICAL	M	20.00	R\$	1.377.37	R\$	27.547.40	1.43%	75.00%
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.291.05	R\$	20.21	R\$	26.092.12	1.35%	76.35%
4.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	21.30	R\$	1.191.76	R\$	25.384.48	1.31%	77.67%
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (Paredes internas)	m²	1.709.63	R\$	14.08	R\$	24.071.59	1.25%	78.91%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	46.08	R\$	522.08	R\$	24.057.44	1.25%	80.16%
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.193.10	R\$	18.12	R\$	21.618.97	1.12%	81.28%
12.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17.01	R\$	1.108.78	R\$	18.860.34	0.98%	82.25%
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	527.72	R\$	32.18	R\$	16.982.02	0.88%	83.13%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	423.80	R\$	36.27	R\$	15.371.22	0.80%	83.93%
11.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (Estrutura metálica)	m²	404.42	R\$	37.77	R\$	15.274.94	0.79%	84.72%
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M.	M³	523.26	R\$	26.23	R\$	13.725.10	0.71%	85.43%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	78.50	R\$	173.55	R\$	13.623.67	0.71%	86.14%
12.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52.40	R\$	249.22	R\$	13.059.12	0.68%	86.81%
4.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	661.40	R\$	18.88	R\$	12.487.23	0.65%	87.46%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:		Proponente:			BDI:		REFERÊNCIA:	
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA			29.00%		SINAPI - 12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA	
Local / Implantação:		Data:			Encargos Sociais:		ORSE - 11/2024	
BARRA DO CORDA - MA		06/02/2025			82.97%		46.10%	
Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO	
8.1	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	1.193.10	R\$ 10.19	R\$ 12.157.68	0.63%	88.09%	
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	119.00	R\$ 95.25	R\$ 11.334.75	0.59%	88.68%	
4.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11.30	R\$ 1.000.80	R\$ 11.309.04	0.59%	89.26%	
11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	516.53	R\$ 21.09	R\$ 10.893.61	0.56%	89.83%	
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1.709.63	R\$ 6.14	R\$ 10.497.12	0.54%	90.37%	
7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	270.30	R\$ 37.77	R\$ 10.209.23	0.53%	90.90%	
13.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	407.00	R\$ 22.67	R\$ 9.226.69	0.48%	91.38%	
13.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.595.70	R\$ 5.77	R\$ 9.207.18	0.48%	91.86%	
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (Paredes Externas)	m²	423.80	R\$ 21.13	R\$ 8.954.89	0.46%	92.32%	
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	78.65	R\$ 101.78	R\$ 8.004.99	0.41%	92.73%	
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.744.20	R\$ 4.20	R\$ 7.325.64	0.38%	93.11%	
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	71.84	R\$ 101.78	R\$ 7.311.87	0.38%	93.49%	
15.4	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN (Área Externa)	M	8.00	R\$ 851.40	R\$ 6.811.20	0.35%	93.84%	
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36.60	R\$ 183.02	R\$ 6.698.53	0.35%	94.19%	
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	36.00	R\$ 175.63	R\$ 6.322.68	0.33%	94.52%	
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331.90	R\$ 18.88	R\$ 6.266.27	0.32%	94.84%	
13.7.1	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	76.00	R\$ 75.23	R\$ 5.717.48	0.30%	95.14%	
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	118.65	R\$ 47.07	R\$ 5.584.85	0.29%	95.43%	
13.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	447.80	R\$ 11.95	R\$ 5.351.21	0.28%	95.71%	
14.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	139.00	R\$ 37.59	R\$ 5.225.01	0.27%	95.98%	
6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68.12	R\$ 76.66	R\$ 5.222.07	0.27%	96.25%	
12.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5.60	R\$ 884.03	R\$ 4.950.56	0.26%	96.50%	
16.1	HIDRANTE PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 4.353.78	R\$ 4.353.78	0.23%	96.73%	
13.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390.10	R\$ 9.62	R\$ 3.752.76	0.19%	96.92%	
7.3	Cumeeira termoacústica	m	18.30	R\$ 197.74	R\$ 3.618.64	0.19%	97.11%	
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6.00	R\$ 598.22	R\$ 3.589.32	0.19%	97.30%	
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6.00	R\$ 561.15	R\$ 3.366.90	0.17%	97.47%	
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	141.60	R\$ 23.45	R\$ 3.320.52	0.17%	97.64%	
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	m²	68.88	R\$ 44.02	R\$ 3.032.09	0.16%	97.80%	
9.4	Gram. batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	111.42	R\$ 26.70	R\$ 2.974.91	0.15%	97.95%	
13.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48.00	R\$ 55.93	R\$ 2.684.64	0.14%	98.09%	
15.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2.00	R\$ 1.303.49	R\$ 2.606.98	0.14%	98.23%	
13.6.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	42.40	R\$ 54.21	R\$ 2.298.50	0.12%	98.35%	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19.30	R\$ 109.35	R\$ 2.110.45	0.11%	98.46%	
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34.54	R\$ 58.88	R\$ 2.033.71	0.11%	98.56%	

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:		Proponente:			BDI:		REFERÊNCIA:	
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA			29.00%		SINAPI - 12/2024 - MA, SBC - 01/2025 - MA	
Local / Implantação:		Data:			Encargos Sociais:		MA ORSE - 11/2024	
BARRA DO CORDA - MA		06/02/2025			82.97%		46.10%	
Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO	
13.2.5	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	302.00	R\$ 6.41	R\$ 1.935.82	0.10%	98.66%	
4.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.40	R\$ 1.191.76	R\$ 1.668.46	0.09%	98.75%	
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	64.30	R\$ 25.92	R\$ 1.666.65	0.09%	98.83%	
15.3	Bancada de mármore (Área Externa)	m²	2.83	R\$ 564.38	R\$ 1.597.19	0.08%	98.92%	
13.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66.00	R\$ 22.45	R\$ 1.481.70	0.08%	98.99%	
13.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	R\$ 644.16	R\$ 1.288.32	0.07%	99.06%	
12.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8.10	R\$ 157.71	R\$ 1.277.45	0.07%	99.13%	
13.2.4	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	230.00	R\$ 5.48	R\$ 1.260.40	0.07%	99.19%	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11.30	R\$ 109.35	R\$ 1.235.65	0.06%	99.26%	
13.2.6	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	38.00	R\$ 30.34	R\$ 1.152.92	0.06%	99.32%	
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45.00	R\$ 21.00	R\$ 945.00	0.05%	99.36%	
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	523.26	R\$ 1.76	R\$ 920.93	0.05%	99.41%	
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$ 440.36	R\$ 880.72	0.05%	99.46%	
13.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47.40	R\$ 17.09	R\$ 810.06	0.04%	99.50%	
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18.00	R\$ 44.02	R\$ 792.36	0.04%	99.54%	
13.7.2	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 733.41	R\$ 733.41	0.04%	99.58%	
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	28.25	R\$ 25.92	R\$ 732.24	0.04%	99.62%	
13.3.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20.80	R\$ 33.74	R\$ 701.79	0.04%	99.65%	
13.5.1	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	24.00	R\$ 28.39	R\$ 681.36	0.04%	99.69%	
3.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M²	872.10	R\$ 0.59	R\$ 514.53	0.03%	99.72%	
13.6.6	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	48.00	R\$ 9.98	R\$ 479.04	0.02%	99.74%	
14.4	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	6.00	R\$ 77.27	R\$ 463.62	0.02%	99.76%	
13.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8.00	R\$ 56.50	R\$ 452.00	0.02%	99.79%	
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13.51	R\$ 32.83	R\$ 443.53	0.02%	99.81%	
15.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	3.00	R\$ 139.68	R\$ 419.04	0.02%	99.83%	
13.7.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$ 409.51	R\$ 409.51	0.02%	99.85%	
13.6.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	38.00	R\$ 6.26	R\$ 237.88	0.01%	99.87%	
15.2	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMINIO (Identificação de ambientes)	UN	8.00	R\$ 29.14	R\$ 233.12	0.01%	99.88%	
13.5.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	1.00	R\$ 224.64	R\$ 224.64	0.01%	99.89%	
13.2.3	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	38.00	R\$ 5.40	R\$ 205.20	0.01%	99.90%	
15.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1.00	R\$ 199.89	R\$ 199.89	0.01%	99.91%	
13.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	R\$ 97.16	R\$ 194.32	0.01%	99.92%	
13.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	R\$ 189.08	R\$ 189.08	0.0098%	99.93%	
4.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5.65	R\$ 32.83	R\$ 185.48	0.0096%	99.94%	
13.6.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	15.00	R\$ 11.68	R\$ 175.20	0.0091%	99.95%	
13.5.4	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	1.00	R\$ 168.75	R\$ 168.75	0.0087%	99.96%	
13.2.1	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	318.00	R\$ 0.52	R\$ 165.36	0.0086%	99.97%	
13.6.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2.00	R\$ 62.19	R\$ 124.38	0.0064%	99.97%	
16.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	5.00	R\$ 17.90	R\$ 89.50	0.0046%	99.98%	
13.6.7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	4.00	R\$ 20.73	R\$ 82.92	0.0043%	99.98%	
13.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1.00	R\$ 70.20	R\$ 70.20	0.0036%	99.99%	
16.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	2.00	R\$ 30.81	R\$ 61.62	0.0032%	99.99%	

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:		Proponente:			BDI:		REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2024 - MA, SBC - 01/2025 MA ORSE - 11/2024	
CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA			29.00%			
Local / Implantação:		Data:			Encargos Sociais:			
BARRA DO CORDA - MA		06/02/2025			82.97%			
					46.10%			
Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
13.6.9	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2.00	R\$	29.14	R\$ 58.28	0.0030%	99.99%
13.4.4	Placa 4"x2" com furo	un	8.00	R\$	6.12	R\$ 48.96	0.0025%	99.99%
13.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	R\$	37.04	R\$ 37.04	0.0019%	100.00%
13.1.5	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 2'''	UN	1.00	R\$	25.38	R\$ 25.38	0.0013%	100.00%
13.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1.00	R\$	23.25	R\$ 23.25	0.0012%	100.00%
13.1.4	BUCHA E ARRUELA 2'''	CJ	1.00	R\$	23.09	R\$ 23.09	0.0012%	100.00%
13.1.3	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1'''	UN	1.00	R\$	3.13	R\$ 3.13	0.0002%	100.00%
13.2.2	Arruela de lisa 5/16"	un	2.00	R\$	0.59	R\$ 1.18	0.0001%	100.00%

Cálculo do BDI



PROPONENTE: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

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	0.73%	-	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%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4.50%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	29.00%	OK	20.34%	22.12%	25.00%
BDI COM desoneração		29.00%				

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.

RUA ISAC MARTINS, CENTRO, BARRA DO CORDA - MA

Local

quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025

Data

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título: Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

**ALEXANDRE
CASTRO
SOUSA:**
02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0.00%	0.00%
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	16.80%	16.80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17.89%	não incide
B2	Feriados	3.95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.85%	0.64%
B4	13º Salário	11.03%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.04%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.59%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	12.18%	9.20%
B10	Sálario Maternidade	0.04%	0.03%
B	TOTAL	48.43%	18.88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.58%	3.46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	1.73%	1.31%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2.41%	1.82%
C5	Indenização Adicional	0.39%	0.29%
C	TOTAL	9.22%	6.96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8.14%	3.17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0.38%	0.29%
D	TOTAL	8.52%	3.46%
TOTAL (A+B+C+D)		82.97%	46.10%

VERIFICAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de verificação da qualificação técnica-profissional e operacional, a Administração poderá exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às **parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto**, nos termos do art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021:

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a: [...]

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Destarte, a Lei nº 14.133/2021 adota uma solução que evita as distorções expostas e acaba racionalizando as exigências necessárias para a comprovação da qualificação técnico-operacional dos licitantes, cabendo aos setores técnicos a avaliação acerca de qual forma de exigência de atestados é mais adequada para cada objeto contratual

Portanto, conforme planilha da curva ABC, é apresentado abaixo a tabela com as parcelas de maior relevância.

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA ESCOLA U.I. FREDERICO FIGUEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
5.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9.445,53
5.3.1	LAJE STEEL DECK 75 15CM C.U.MANUAL.30MPA+TELAQ283	m²	126,95

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	4.532,65
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	m ²	323,28
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS.	m ²	596,55

RESPOSÁVEL TÉCNICO
ALEXANDRE CASTRO SOUSA
02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC
VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Engenheiro Civil

Engenheiro Ambiental

CREA/MA: 111392698-8