

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



## I. Informações Gerais

**Obra/Projeto:**  
REFORMA DA ESCOLA U. I SINESIO TEIXEIRA MENDES

**Local / Implantação:**  
POVOADO IPIRANGA MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Proponente:**  
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

**Data:**  
04/07/2022

**RECURSO:**  
PRÓPRIO

**Encargos Sociais:**  
112,90%(HORA) /70,87%(MÊS)

**BDI:**  
24,78%

**REFERÊNCIA:**  
ORSE - 04/2022 // SEINFRA - 027 // SINAPI - 04/2022

## II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>															
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>		2,00	3,00								1,00		6,00
1.2	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	4,00	5,00											20,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês											5,00		5,00
<b>2 DEMOLIÇÃO</b>															
<b>2.1 REVESTIMENTO / PINTURA</b>															
2.1.1	Demolição de reboco interno e externo na altura de h=1,00 m	m <sup>2</sup>											1.226,42		1226,42
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>											80,36		80,36
2.1.3	Demolição de piso cerâmico	m <sup>2</sup>											736,03		736,03
2.1.4	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>											3.299,77		3299,77
<b>2.2 ESQUADRIAS</b>															
2.2.1	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m <sup>2</sup>											93,20		93,20
<b>2.3 PAVIMENTAÇÃO ESCOLA E QUADRA</b>															
2.3.1	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m <sup>2</sup>											792,63		792,63
<b>3 COBERTURA</b>															
3.1	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comumcom reposição de 50% do material	m <sup>2</sup>											913,93		913,93
3.2	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m <sup>2</sup>											913,93		913,93
3.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>											522,59		522,59
<b>4 REVESTIMENTOS AREA ESCOLA</b>															
4.1	Chapisco Novo em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m <sup>2</sup>											1.226,42		1226,42
4.2	EXECUÇÃO DE REBOCO NOVO	m <sup>2</sup>											1.226,42		1226,42
4.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES	m <sup>2</sup>											80,36		80,36
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>															
<b>5.1 PAVIMENTAÇÃO ESCOLA</b>															
5.1.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m <sup>2</sup>											522,59		522,59
5.1.2	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m <sup>2</sup>											736,03		736,03
5.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>											77,06		77,06
<b>5.2 QUADRA</b>															
5.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>											376,42		376,42
<b>6 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>															
<b>6.1 AREA ESCOLA</b>															
6.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN											21,00		21,00
6.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt											50,00		50,00
6.1.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN											21,00		21,00
6.1.4	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un											1,00		1,00
6.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											1,00		1,00
<b>6.2 QUADRA</b>															
6.2.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN											4,00		4,00
6.2.2	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un											4,00		4,00
<b>7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>															
7.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un											9,00		9,00
7.2	Revisão de ponto de água tipo 2	un											15,00		15,00
7.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN											1,00		1,00
7.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN											1,00		1,00
<b>8 ESQUADRIAS DE MADEIRA/VIDRO</b>															
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											14,00		14,00
8.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											1,00		1,00
8.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO NA ENTRADA DA ESCOLA	m <sup>2</sup>											6,00		6,00
8.4	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.50X2.90)m NA ENTRADA	CJ											1,00		1,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



## I. Informações Gerais

**Obra/Projeto:**  
REFORMA DA ESCOLA U. I SINESIO TEIXEIRA MENDES

**Local / Implantação:**  
POVOADO IPIRANGA MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Proponente:**  
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

**Data:**  
04/07/2022

**RECURSO:**  
PRÓPRIO

**Encargos Sociais:**  
112,90%(HORA) /70,87%(MÊS)

**BDI:**  
24,78%

**REFERÊNCIA:**  
ORSE - 04/2022 // SEINFRA - 027 // SINAPI - 04/2022

## II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
8.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>											94,70		94,70
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>											1,20		1,20
<b>9 LOUÇAS</b>															
9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											5,00		5,00
9.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											1,00		1,00
9.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											2,00		2,00
9.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											1,00		1,00
<b>10 PINTURA E ACABAMENTOS</b>															
<b>10.1 ÁREA ESCOLA</b>															
10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>											2.240,90		2240,90
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>											2.240,90		2240,90
10.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>											25,41		25,41
<b>10.2 MURO</b>															
10.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>											1.058,87		1058,87
<b>10.3 QUADRA</b>															
10.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m <sup>2</sup>											376,42		376,42
<b>11 PLANTIO DE GRAMA NA AREA DO JARDIM</b>															
11.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>											176,52		176,52
<b>12 SERVIÇOS FINAIS</b>															
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>											792,63		792,63