



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 3.095.682,30

CONTEÚDO:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE CASTRO SOUSA
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA: 111392698-8

Barra do Corda - MA
segunda-feira, 8 de abril de 2024

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 25,00%	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.174,81 8,40%	R\$ 17.174,81 8,40%	R\$ 17.174,81 8,40%	R\$ 17.174,81 8,40%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 16.970,35 8,30%	R\$ 204.462,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60 100,00%												R\$ 17.883,60

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 54.543,88 100%												R\$ 54.543,88
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 104.626,38 70,00%	R\$ 44.839,88 30,00%											R\$ 149.466,26
5	SUPEREESTRUTURA		R\$ 124.402,79 100%											R\$ 124.402,79
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO			R\$ 106.405,21 45,00%	R\$ 130.050,81 55,00%									R\$ 236.456,02
7	COBERTURA				R\$ 63.219,19 45%	R\$ 77.267,89 55%								R\$ 140.487,08
8	PAREDES						R\$ 76.311,68 40,00%	R\$ 114.467,52 60,00%						R\$ 190.779,20
9	FORRO									R\$ 63.293,07 100%				R\$ 63.293,07
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 53.246,98 50,00%	R\$ 53.246,98 50,00%				R\$ 106.493,95
11	PINTURA										R\$ 108.864,24 100%			R\$ 108.864,24
12	ESQUADRIAS										R\$ 24.131,81 50,00%	R\$ 24.131,81 50,00%		R\$ 48.263,62

REFORMA DA ESCOLA

13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 72.673,26 100%												R\$ 72.673,26
14	COBERTURA		R\$ 78.338,95 30,00%	R\$ 104.451,94 40,00%	R\$ 78.338,95 30,00%									R\$ 261.129,84
15	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 102.031,08 49%	R\$ 106.195,61 51%							R\$ 208.226,69
16	FORRO							R\$ 32.754,87 25,00%	R\$ 98.264,60 75,00%					R\$ 131.019,46
17	REVESTIMENTO PISO							R\$ 82.875,49 32%	R\$ 129.492,96 50%	R\$ 46.617,47 18%				R\$ 258.985,92
18	PINTURA									R\$ 87.189,30 55,00%	R\$ 71.336,70 45,00%			R\$ 158.526,00
19	ESQUADRIAS											R\$ 112.495,59 65%	R\$ 60.574,55 35%	R\$ 173.070,14

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 25,00%	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL COM BDI
GERAL														
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 20.242,71	R\$ 30.364,07							R\$ 50.606,78
						40,00%	60,00%							
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 34.903,61						R\$ 34.903,61
								100%						
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 144.426,72						R\$ 144.426,72
								100%						
23	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 5.018,33		R\$ 5.018,33
												100%		
24	ACESSIBILIDADE											R\$ 15.163,96		R\$ 15.163,96
												100%		
25	SPDA											R\$ 56.161,23		R\$ 56.161,23
												100%		
26	DIVERSOS											R\$ 46.674,35		R\$ 46.674,35
												100%		
27	AREAS EXTERNAS											R\$ 27.147,05		R\$ 27.147,05
												100%		
28	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 6.553,25		R\$ 6.553,25
												100%		
TOTAL		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	PESO
		R\$ 266.901,93	R\$ 264.756,42	R\$ 228.031,95	R\$ 288.783,75	R\$ 216.512,03	R\$ 229.841,70	R\$ 343.523,06	R\$ 251.357,41	R\$ 263.003,35	R\$ 283.773,16	R\$ 224.934,44	R\$ 234.263,06	100%
		8,62%	8,55%	7,37%	9,33%	6,99%	7,42%	11,10%	8,12%	8,50%	9,17%	7,27%	7,57%	

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA

Data:

08/04/2024

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 204.462,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	R\$ 1.223.050,11
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 54.543,88
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 149.466,26
5	SUPEREESTRUTURA	R\$ 124.402,79
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO	R\$ 236.456,02
7	COBERTURA	R\$ 140.487,08
8	PAREDES	R\$ 190.779,20
9	FORRO	R\$ 63.293,07
10	REVESTIMENTO PISO	R\$ 106.493,95
11	PINTURA	R\$ 108.864,24
12	ESQUADRIAS	R\$ 48.263,62
	REFORMA DA ESCOLA	R\$ 1.263.631,31
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 72.673,26
14	COBERTURA	R\$ 261.129,84
15	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 208.226,69
16	FORRO	R\$ 131.019,46
17	REVESTIMENTO PISO	R\$ 258.985,92
18	PINTURA	R\$ 158.526,00
19	ESQUADRIAS	R\$ 173.070,14
	GERAL	R\$ 386.655,28
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 50.606,78
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 34.903,61
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 144.426,72
23	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.018,33
24	ACESSIBILIDADE	R\$ 15.163,96
25	SPDA	R\$ 56.161,23
26	DIVERSOS	R\$ 46.674,35
27	AREAS EXTERNAS	R\$ 27.147,05
28	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.553,25
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.095.682,30

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - 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\$ 204.462,00	6,60%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 13.630,80	R\$ 17.038,50	R\$ 204.462,00	6,60%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.883,60	0,58%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	SINAPI	103689	R\$ 316,47	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,08%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	102,00	SINAPI	98459	R\$ 121,65	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,50%
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA							R\$ 1.223.050,11	
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA							R\$ 54.543,88	1,76%
3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	86,00	SINAPI	99059	R\$ 62,95	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,22%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	990,00	SINAPI	101260	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,35%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	990,00	SINAPI	100574	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	990,00	SINAPI	97083	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 149.466,26	4,83%
4.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 56.946,03	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	44,38	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 613,33	0,02%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	110,95	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 2.712,72	0,09%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	11,50	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 37.942,75	1,23%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	285,30	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 15.677,23	0,51%
4.2	SAPATAS							R\$ 92.520,23	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	37,44	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 517,42	0,02%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	24,96	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 610,27	0,02%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	27,70	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 91.392,54	2,95%
5	SUPEREESTRUTURA							R\$ 124.402,79	4,02%
5.1	PILARES								
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	13,70	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 45.201,36	1,46%
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.	M³	1,01	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 3.325,76	0,11%
5.2	VIGAS								
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	14,20	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 46.851,05	1,51%
5.3	CAIXA D'ÁGUA								
5.3.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	ORSE	10203	R\$ 9.362,35	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,38%
5.4	LAJES FACHADA								
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	5,25	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 17.321,69	0,56%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO							R\$ 236.456,02	7,64%
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.	M²	1106,40	SINAPI	103332	R\$ 121,75	R\$ 152,18	R\$ 168.371,95	5,44%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²	634,00	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 34.838,30	1,13%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	103,20	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 13.933,03	0,45%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	103,20	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 14.624,47	0,47%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	32,68	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 143,46	R\$ 4.688,27	0,15%
7	COBERTURA							R\$ 140.487,08	4,54%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	526,40	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 72.727,42	2,35%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	526,40	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 31.810,35	1,03%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	526,40	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 15.528,80	0,50%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	3,30	SINAPI	94231	R\$ 50,86	R\$ 63,57	R\$ 209,78	0,01%
7.5	CUMEIEIRA 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.	M	82,30	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 3.161,14	0,10%
7.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	82,30	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 14.905,35	0,48%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m²	28,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 2.144,24	0,07%
8	PAREDES							R\$ 190.779,20	6,16%
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 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2212,80	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 22.747,58	0,73%
8.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusíve regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	2212,80	SINAPI	87547	R\$ 24,82	R\$ 31,02	R\$ 68.641,05	2,22%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	329,30	ORSE	11181	R\$ 152,00	R\$ 190,00	R\$ 62.567,00	2,02%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	160,90	SINAPI	87263	R\$ 183,09	R\$ 228,86	R\$ 36.823,57	1,19%
9	FORRO							R\$ 63.293,07	2,04%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	361,20	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 22.286,04	0,72%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	361,20	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 28.036,34	0,91%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	361,20	SBC	180602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 12.970,69	0,42%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA, ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (%)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 106.493,95	3,44%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	M²	443,30	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 45.025,98	1,45%	
10.2	PISO EM GRANILITE 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.	M²	443,30	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 61.467,97	1,99%	
11	PINTURA								R\$ 108.864,24	3,52%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	2212,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 9.846,96	0,32%	
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2212,80	SINAPI	96126	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 53.881,68	1,74%	
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1905,80	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 34.494,98	1,11%	
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	307,00	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 10.640,62	0,34%	
12	ESQUADRIAS								R\$ 48.263,62	1,56%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	11,34	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 9.946,88	0,32%	
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P06)	M²	5,50	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 4.986,68	0,16%	
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02)	M²	9,60	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 9.055,29	0,29%	
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01)COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	7,60	SINAPI	94573	R\$ 451,67	R\$ 564,58	R\$ 4.290,80	0,14%	
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	81,60	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	R\$ 18.837,36	0,61%	
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	7,60	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 1.146,61	0,04%	
REFORMA DA ESCOLA									R\$ 1.263.631,31	
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA								R\$ 72.673,26	2,35%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	1060,71	SINAPI	100330	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 23.028,01	0,74%	
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	1060,71	SINAPI	100389	R\$ 18,44	R\$ 23,05	R\$ 24.449,36	0,79%	
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	41,59	SINAPI	97644	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 518,99	0,02%	
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	SINAPI	97663	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,00%	
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	132,00	SINAPI	97665	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 316,80	0,01%	
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	48,16	SINAPI	97645	R\$ 25,79	R\$ 32,23	R\$ 1.552,19	0,05%	
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²	266,30	SINAPI	97634	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 2.279,52	0,07%	
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1729,20	ORSE	17	R\$ 8,69	R\$ 10,86	R\$ 18.779,11	0,61%	
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	15,75	SINAPI	97629	R\$ 83,83	R\$ 104,78	R\$ 1.650,28	0,05%	
14	COBERTURA								R\$ 261.129,84	8,44%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	686,25	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 94.812,30	3,06%	
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	686,25	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 41.470,08	1,34%	
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	1372,50	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 40.488,75	1,31%	
14.4	CUMEIEIRA 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.	M	156,50	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 6.011,16	0,19%	
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	313,00	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 56.687,43	1,83%	
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	86,40	SINAPI	94229	R\$ 155,18	R\$ 193,97	R\$ 16.759,00	0,54%	
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	64,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 4.901,12	0,16%	
15	REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$ 208.226,69	6,73%
15.1	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.	M²	1729,20	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,27	R\$ 17.758,88	0,57%	
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	1729,20	SINAPI	89173	R\$ 38,62	R\$ 48,27	R\$ 83.468,48	2,70%	
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²	1152,80	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 63.346,36	2,05%	
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	133,80	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 18.064,33	0,58%	
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	133,80	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 18.960,79	0,61%	
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	46,20	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 143,46	R\$ 6.627,85	0,21%	
16	FORRO								R\$ 131.019,46	4,23%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	747,70	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 46.133,09	1,49%	
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	747,70	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 58.036,47	1,87%	
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	747,70	SBC	180602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 26.849,90	0,87%	
17	REVESTIMENTO PISO								R\$ 258.985,92	8,37%
17.1	PISO EM GRANILITE 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.	M²	1030,50	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 142.889,13	4,62%	
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M²	1079,20	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 109.614,34	3,54%	
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	48,70	SINAPI	87257	R\$ 106,49	R\$ 133,11	R\$ 6.482,45	0,21%	
18	PINTURA								R\$ 158.526,00	5,12%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	2593,40	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 11.540,63	0,37%	
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2593,40	SINAPI	96135	R\$ 28,87	R\$ 36,08	R\$ 93.569,87	3,02%	
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	2202,40	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 39.863,44	1,29%	
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	391,00	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 13.552,06	0,44%	

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (%)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
19	ESQUADRIAS							R\$ 173.070,14	5,59%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02; P04)	M²	57,84	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 50.734,35	1,64%
19.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P05; P03)	M²	15,00	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 13.600,05	0,44%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J03) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	24,20	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 22.826,89	0,74%
19.4	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (J04)	M²	1,98	SBC	112187	R\$ 937,69	R\$ 1.172,11	R\$ 2.320,77	0,07%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	80,64	SINAPI	94573	R\$ 451,67	R\$ 564,58	R\$ 45.527,73	1,47%
19.6	JANELA FIXA (J05; J06) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	7,60	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	R\$ 7.679,42	0,25%
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	108,60	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	R\$ 25.070,31	0,81%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	35,20	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 5.310,62	0,17%
GERAL								R\$ 386.655,28	
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 50.606,78	1,63%
20.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 2.960,39	
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	94495	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,00%
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 97,01	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%
20.1.3	SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS.	M	46,40	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 2.591,44	0,08%
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,22	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,00%
20.2	APARELHOS/LOUÇAS							R\$ 27.944,08	
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	SINAPI	86932	R\$ 630,25	R\$ 787,81	R\$ 5.514,67	0,18%
20.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	95471	R\$ 876,64	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,07%
20.2.3	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN	3,00	SBC	190331	R\$ 274,49	R\$ 343,11	R\$ 1.029,33	0,03%
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	SINAPI	93396	R\$ 761,27	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	86930	R\$ 326,03	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,03%
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SINAPI	93441	R\$ 1.276,16	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,15%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	SINAPI	102619	R\$ 5.557,41	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,22%
20.3	ACESSÓRIOS							R\$ 590,07	
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	SINAPI	89972	R\$ 44,31	R\$ 55,38	R\$ 443,04	0,01%
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	89971	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 147,03	0,00%
20.4	TUBOS							R\$ 6.821,48	
20.4.1	SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS.	M	67,10	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 3.747,53	0,12%
20.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	48,60	SINAPI	91788	R\$ 50,60	R\$ 63,25	R\$ 3.073,95	0,10%
20.5	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 12.290,76	
20.5.1	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	4,00	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	R\$ 2.177,04	0,07%
20.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	SINAPI	91790	R\$ 55,67	R\$ 69,58	R\$ 10.019,52	0,32%
20.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4,00	SINAPI	89495	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 94,20	0,00%
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 34.903,61	1,13%
21.1	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 2.732,84	
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$ 412,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,02%
21.1.2	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	3,00	SINAPI	97902	R\$ 591,43	R\$ 739,28	R\$ 2.217,84	0,07%
21.2	ACESSÓRIOS							R\$ 630,00	
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	SINAPI	104328	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 630,00	0,02%
21.3	TUBOS DE PVC							R\$ 7.888,69	
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. 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, P/ PRÉDIOS.	M	28,00	SINAPI	91795	R\$ 71,24	R\$ 89,05	R\$ 2.493,40	0,08%
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	38,00	SINAPI	91794	R\$ 44,26	R\$ 55,32	R\$ 2.102,16	0,07%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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 PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,00	SINAPI	91793	R\$ 95,87	R\$ 119,83	R\$ 1.677,62	0,05%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,00	SINAPI	91792	R\$ 76,03	R\$ 95,03	R\$ 1.615,51	0,05%
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 23.652,08	
21.4.1	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$ 8.931,16	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,36%
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$ 9.990,51	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,40%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA, ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (%)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 144.426,72	4,67%
22.1	ACESSÓRIOS							R\$ 10.449,00	
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	180,00	SINAPI	91940	R\$ 19,66	R\$ 24,57	R\$ 4.422,60	0,14%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	270,00	SINAPI	91937	R\$ 17,86	R\$ 22,32	R\$ 6.026,40	0,19%
22.2	CABO DE COBRE							R\$ 51.991,71	
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	987,20	SINAPI	91928	R\$ 6,35	R\$ 7,93	R\$ 7.828,49	0,25%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	5592,40	SINAPI	91926	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 28.856,78	0,93%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	529,10	SINAPI	91930	R\$ 8,84	R\$ 11,05	R\$ 5.846,55	0,19%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	529,10	SINAPI	92979	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 6.645,49	0,21%
22.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	32,00	SINAPI	92990	R\$ 70,36	R\$ 87,95	R\$ 2.814,40	0,09%
22.3	DISPOSITIVO ELETRICO							R\$ 10.466,65	
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	SINAPI	91953	R\$ 31,80	R\$ 39,75	R\$ 675,75	0,02%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	SINAPI	91959	R\$ 48,51	R\$ 60,63	R\$ 1.576,38	0,05%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	137,00	sbc	91992	R\$ 47,97	R\$ 59,96	R\$ 8.214,52	0,27%
22.4	DISPOSITIVODE PROTEÇÃO							R\$ 1.543,29	
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	SINAPI	101895	R\$ 389,18	R\$ 486,47	R\$ 486,47	0,02%
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	93673	R\$ 91,90	R\$ 114,87	R\$ 229,74	0,01%
22.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	58,00	SINAPI	93654	R\$ 11,41	R\$ 14,26	R\$ 827,08	0,03%
22.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 44.675,56	
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1349,20	SINAPI	91854	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 16.392,78	0,53%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	113,80	SINAPI	97668	R\$ 13,83	R\$ 17,28	R\$ 1.966,46	0,06%
22.5.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	185,40	SBC	60107	R\$ 56,92	R\$ 71,15	R\$ 13.191,21	0,43%
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	156,00	SBC	63583	R\$ 6,83	R\$ 8,53	R\$ 1.330,68	0,04%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	92,00	SBC	63150	R\$ 93,07	R\$ 116,33	R\$ 10.702,36	0,35%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	3,00	SBC	63052	R\$ 47,74	R\$ 59,67	R\$ 179,01	0,01%
22.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	5,00	SBC	62576	R\$ 69,09	R\$ 86,36	R\$ 431,80	0,01%
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	SBC	63748	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%
22.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	6,00	SBC	062562	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 130,26	0,00%
22.6	LUMINARIAS							R\$ 19.530,09	
22.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	267,00	SBC	060121	R\$ 54,75	R\$ 68,43	R\$ 18.270,81	0,59%
22.6.2	LUMINARIA PARA LED 50W 6500K	UN	3,00	SBC	60103	R\$ 335,81	R\$ 419,76	R\$ 1.259,28	0,04%
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 3.505,03	
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	R\$ 1.390,58	0,04%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	SINAPI	96986	R\$ 128,19	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 343,60	0,01%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	SBC	78037	R\$ 77,58	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%
22.8	QUADROS							R\$ 2.265,39	
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 190,35	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	101879	R\$ 540,66	R\$ 675,82	R\$ 2.027,46	0,07%
23	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 5.018,33	0,16%
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	28,00	SBC	55918	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 254,80	0,01%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 714,17	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	SINAPI	101909	R\$ 254,17	R\$ 317,71	R\$ 1.906,26	0,06%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00	SINAPI	97599	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 1.227,95	0,04%
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	7,00	ORSE	12138	R\$ 24,35	R\$ 30,43	R\$ 213,01	0,01%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M²	7,00	SINAPI	102494	R\$ 59,84	R\$ 74,80	R\$ 523,60	0,02%
24	ACESSIBILIDADE							R\$ 15.163,96	0,49%
24.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	68,90	SBC	202301	R\$ 121,29	R\$ 151,61	R\$ 10.445,92	0,34%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN	2,00	ORSE	13115	R\$ 781,69	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,06%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	2,00	SINAPI	100864	R\$ 654,45	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	100868	R\$ 339,39	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,03%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	ORSE	13110	R\$ 111,70	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,01%
25	SPDA							R\$ 56.161,23	1,81%
25.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	ORSE	824	R\$ 757,45	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	SINAPI	96985	R\$ 85,88	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	186,00	SINAPI	96977	R\$ 52,22	R\$ 65,27	R\$ 12.140,22	0,39%
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	R\$ 29.989,66	0,97%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,00	SINAPI	91871	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 4.167,54	0,13%
25.7	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	179,00	ORSE	10902	R\$ 18,21	R\$ 22,76	R\$ 4.074,04	0,13%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA				Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA Data: 08/04/2024				Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS) REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)	
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	ORSE	10522	R\$	26,77	R\$ 33,46	R\$ 836,50	0,03%	
26	DIVERSOS								R\$ 46.674,35	1,51%	
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	4,00	ORSE	9369	R\$	1.010,10	R\$ 1.262,62	R\$ 5.050,48	0,16%	
26.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	48,00	SBC	111125	R\$	251,07	R\$ 313,83	R\$ 15.063,84	0,49%	
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	SBC	111231	R\$	347,73	R\$ 434,66	R\$ 1.738,64	0,06%	
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES	UN	33,00	SBC	202335	R\$	22,58	R\$ 28,22	R\$ 931,26	0,03%	
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN	2,00	ORSE	10360	R\$	2.112,92	R\$ 2.641,15	R\$ 5.282,30	0,17%	
26.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN	1,00	ORSE	12628	R\$	2.748,82	R\$ 3.436,02	R\$ 3.436,02	0,11%	
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	24,90	SBC	190429	R\$	487,45	R\$ 609,31	R\$ 15.171,81	0,49%	
27	AREAS EXTERNAS								R\$ 27.147,05	0,88%	
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	186,60	SINAPI	94994	R\$	99,53	R\$ 124,41	R\$ 23.214,90	0,75%	
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	137,20	ORSE	12135	R\$	22,93	R\$ 28,66	R\$ 3.932,15	0,13%	
28	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 6.553,25	0,21%	
28.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2590,22	SINAPI	99814	R\$	2,03	R\$ 2,53	R\$ 6.553,25	0,21%	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								3.095.682,30	100,00%		

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

08/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)

REFERÊNCIA:

SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - 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 LOCAL DA OBRA	mês											12,00		12,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²						6,00							6,00
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²		51,00	2,00										102,00
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA															
3 ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA															
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	17,00	26,00											86,00
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³. DMT DE 6 KM.E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	M³	18,00	55,00	1,00										990,00
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	18,00	55,00	1,00										990,00
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	18,00	55,00	1,00										990,00
4 INFRAESTRUTURA															
4.1 VIGAS BALDRAME															
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,35	317,00	0,40										44,38
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM.	M²	0,35	317,00											110,95
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³						11,50							11,50
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²		317,00	0,90										285,30
4.2 SAPATAS															
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	0,80	0,80	1,50							39,00			37,44
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM.	M²	0,80	0,80								39,00			24,96
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³						27,70							27,70
5 SUPEREESTRUTURA															
5.1 PILARES															
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³						13,70							13,70
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.	M³						1,01							1,01
5.2 VIGAS															
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³						14,20							14,20
5.3 CAIXA D'ÁGUA															
5.3.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL. EXCETO INST. HIDRÁULICA.	UN										1,00			1,00
5.4 LAJES FACHADA															
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25	M²						5,25							5,25
6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO 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.	M²						1.106,40							1106,40
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²						634,00							634,00
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	103,20												103,20
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	103,20												103,20
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	32,68												32,68
7 COBERTURA															
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²						526,40							526,40
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²						526,40							526,40
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²						526,40							526,40
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	3,30												3,30
7.5	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.	M	21,20												21,20
7.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	82,30												82,30
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m²	28,00												28,00
8 PAREDES															
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.	M²						2.212,80							2212,80
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²						2.212,80							2212,80
8.3	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 emboco - Rev 02.	M²						329,30	De todo o projeto						329,30
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						160,90	De todo o projeto						160,90

Memória de Cálculo

**Obra/Projeto:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

08/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
9	FORRO														
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²							361,20						361,20
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²							361,20						361,20
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²							361,20						361,20
10	REVESTIMENTO PISO														
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 6CM. PISO EM GRANILITE 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.	M²							443,30						443,30
10.2		M²							443,30						443,30
11	PINTURA														
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²							2.212,80						2212,80
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²							2.212,80						2212,80
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²							1.905,80						1905,80
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²							307,00	PAREDE EXTERNA DA ESCOLA					307,00
12	ESQUADRIAS														
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²							11,34						11,34
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P06)	M²							5,50						5,50
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02)	M²			2,00	0,40							12,00		9,60
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01)COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M²			2,40	1,20							24,00		69,12
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	81,60												81,60
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	7,60												7,60
REFORMA DA ESCOLA															
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA														
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M²							1.060,71						1060,71
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²							1.060,71						1060,71
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²							41,59						41,59
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN											6,00		6,00
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN											132,00		132,00
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²							48,16						48,16
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²							266,30						266,30
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²							1.729,20						1729,20
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²							15,75						15,75
14	COBERTURA														
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²							686,25		recuperação do existente (50%) e aumento da inclinação para 30%				686,25
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²							686,25		recuperação do existente (50%) e aumento da inclinação para 30%				686,25
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²							1.372,50						1372,50
14.4	CUMEFEIRA 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	M		156,50											156,50
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		313,00											313,00
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		86,40											86,40
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M		64,00											64,00
15	REVESTIMENTO DE PAREDE														
15.1	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.	M²							1.729,20						1729,20
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²							1.729,20						1729,20
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²							1.152,80						1152,80
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	133,80												133,80
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	133,80												133,80
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	46,20												46,20
16	FORRO														
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²							747,70						747,70
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²							747,70						747,70
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²							747,70						747,70
17	REVESTIMENTO PISO														
17.1	PISO EM GRANILITE 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.	M²							1.030,50						1030,50
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 5CM.	M²							1.079,20						1079,20
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²							48,70						48,70
18	PINTURA														
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²							2.593,40						2593,40
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²							2.593,40						2593,40

SINAPI - 01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²						2.202,40						2202,40
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²						391,00	PAREDE EXTERNA DA ESCOLA E MURRO					391,00
19 ESQUADRIAS														
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02; P04)	M²		0,90	2,10							26,00		57,84
				0,60	2,10							6,00		
19.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P05; P03)	M²						15,00						15,00
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J03) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,00	0,40							18,00		24,20
				0,40	0,40							9,00		
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04)	M²		0,60	1,10							3,00		1,98
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,40	1,20							28,00		80,64
19.6	JANELA FIXA (J05; J06) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,00	1,20							1,00		7,60
				3,00	1,20							1,00		
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M		108,60										108,60
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M		35,20										35,20
GERAL														
20 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
20.1 ALIMENTAÇÃO														
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										2,00		2,00
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN										1,00		1,00
20.1.3	SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS.	M	46,40											46,40
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										1,00		1,00
20.2 APARELHOS/LOUÇAS														
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										7,00		7,00
20.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										2,00		2,00
20.2.3	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN										3,00		3,00
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN										7,00		7,00
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										2,00		2,00
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4";P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN										3,00		3,00
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN										1,00		1,00
20.3 ACESSÓRIOS														
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	UN										8,00		8,00
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										3,00		3,00
20.4 TUBOS														
20.4.1	SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS.	M	67,10											67,10
20.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS.	M	48,60											48,60
20.5 AGUAS PLUVIAIS														
20.5.1	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										4,00		4,00
20.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M										144,00		144,00
20.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN										4,00		4,00
21 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
21.1 CAIXA DE PASSAGEM														
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN										1,00		1,00
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN										3,00		3,00
21.2 ACESSÓRIOS														
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN										7,00		7,00
21.3 TUBOS DE PVC														
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. 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. P/ PRÉDIOS.	M	28,00											28,00
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS.	M	38,00											38,00

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA
Data:
08/04/2024

BDI:
25,00%
Encargos Sociais:
82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

REFERÊNCIA:
SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												ST	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT			
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											12,00		12,00	
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN											12,00		12,00	
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	186,00												186,00	
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00												358,00	
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,00												234,00	
25.7	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UN											179,00		179,00	
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN											25,00		25,00	
26	DIVERSOS															
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN											4,00		4,00	
26.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²		24,00	2,00										48,00	
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²						4,00							4,00	
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN											33,00		33,00	
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN											2,00		2,00	
26.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN											1,00		1,00	
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²											24,90		24,90	
27	ÁREAS EXTERNAS															
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO.	M²							186,60						186,60	
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²							137,20						137,20	
28	SERVIÇOS FINAIS															
28.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²							2.590,22						2590,22	

Planilha Orçamentária - composições



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 25,00%	REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE
Local / Implantação: VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	Data: 08/04/2024	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1		Administração local da obra	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				mês
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	200,00	32,13	6426,00	
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	60,00	120,08	7204,80	
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	13630,80	0,00	0,00	R\$	13.630,80

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:	REFERÊNCIA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	25,00%	SINAPI - 01/2024 - MA,
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	SBC - 03/2024 - MA
VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	08/04/2024	82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	R\$	17.038,50	R\$	204.462,00	6,60%	6,60%
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.	M²	1.106,40	R\$	152,18	R\$	168.371,95	5,44%	12,04%
17.1	PISO EM GRANILITE 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.	M²	1.030,50	R\$	138,66	R\$	142.889,13	4,62%	16,66%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	686,25	R\$	138,16	R\$	94.812,30	3,06%	19,72%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M²	1.079,20	R\$	101,57	R\$	109.614,34	3,54%	23,26%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2.593,40	R\$	36,08	R\$	93.569,87	3,02%	26,29%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	27,70	R\$	3.299,37	R\$	91.392,54	2,95%	29,24%
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	1.729,20	R\$	48,27	R\$	83.468,48	2,70%	31,93%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	526,40	R\$	138,16	R\$	72.727,42	2,35%	34,28%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M²	2.212,80	R\$	31,02	R\$	68.641,05	2,22%	36,50%
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²	1.152,80	R\$	54,95	R\$	63.346,36	2,05%	38,55%
8.3	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	329,30	R\$	190,00	R\$	62.567,00	2,02%	40,57%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	747,70	R\$	77,62	R\$	58.036,47	1,87%	42,44%
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	313,00	R\$	181,11	R\$	56.687,43	1,83%	44,27%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	686,25	R\$	60,43	R\$	41.470,08	1,34%	45,61%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2.212,80	R\$	24,35	R\$	53.881,68	1,74%	47,35%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02; P04)	M²	57,84	R\$	877,15	R\$	50.734,35	1,64%	48,99%
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	14,20	R\$	3.299,37	R\$	46.851,05	1,51%	50,51%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	747,70	R\$	61,70	R\$	46.133,09	1,49%	52,00%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	80,64	R\$	564,58	R\$	45.527,73	1,47%	53,47%
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	13,70	R\$	3.299,37	R\$	45.201,36	1,46%	54,93%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	M²	443,30	R\$	101,57	R\$	45.025,98	1,45%	56,38%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	990,00	R\$	42,20	R\$	41.778,00	1,35%	57,73%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	1.372,50	R\$	29,50	R\$	40.488,75	1,31%	59,04%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	2.202,40	R\$	18,10	R\$	39.863,44	1,29%	60,33%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	11,50	R\$	3.299,37	R\$	37.942,75	1,23%	61,55%
10.2	PISO EM GRANILITE 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.	M²	443,30	R\$	138,66	R\$	61.467,97	1,99%	63,54%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²	634,00	R\$	54,95	R\$	34.838,30	1,13%	64,66%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.905,80	R\$	18,10	R\$	34.494,98	1,11%	65,78%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	526,40	R\$	60,43	R\$	31.810,35	1,03%	66,81%
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M²	1.060,71	R\$	23,05	R\$	24.449,36	0,79%	67,60%
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00	R\$	83,77	R\$	29.989,66	0,97%	68,56%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	1.060,71	R\$	21,71	R\$	23.028,01	0,74%	69,31%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	5.592,40	R\$	5,16	R\$	28.856,78	0,93%	70,24%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	361,20	R\$	77,62	R\$	28.036,34	0,91%	71,15%
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	747,70	R\$	35,91	R\$	26.849,90	0,87%	72,01%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:				Proponente:		BDI:		REFERÊNCIA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA				PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA		25,00%		SINAPI -01/2024 - MA,	
Local / Implantação:				Data:		Encargos Sociais:		SBC - 03/2024 - MA	
VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA				08/04/2024		82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)		ORSE - 12/2023 - SE	
Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	108,60	R\$	230,85	R\$	25.070,31	0,81%	72,82%
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	186,60	R\$	124,41	R\$	23.214,90	0,75%	73,57%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J03) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	24,20	R\$	943,26	R\$	22.826,89	0,74%	74,31%
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.	M²	2.212,80	R\$	10,28	R\$	22.747,58	0,73%	75,05%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	361,20	R\$	61,70	R\$	22.286,04	0,72%	75,77%
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	133,80	R\$	141,71	R\$	18.960,79	0,61%	76,38%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	81,60	R\$	230,85	R\$	18.837,36	0,61%	76,99%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1.729,20	R\$	10,86	R\$	18.779,11	0,61%	77,59%
22.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	267,00	R\$	68,43	R\$	18.270,81	0,59%	78,18%
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	133,80	R\$	135,01	R\$	18.064,33	0,58%	78,77%
15.1	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.	M²	1.729,20	R\$	10,27	R\$	17.758,88	0,57%	79,34%
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	5,25	R\$	3.299,37	R\$	17.321,69	0,56%	79,90%
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	86,40	R\$	193,97	R\$	16.759,00	0,54%	80,44%
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.349,20	R\$	12,15	R\$	16.392,78	0,53%	80,97%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	285,30	R\$	54,95	R\$	15.677,23	0,51%	81,48%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	526,40	R\$	29,50	R\$	15.528,80	0,50%	81,98%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	102,00	R\$	152,06	R\$	15.510,12	0,50%	82,48%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	307,00	R\$	34,66	R\$	10.640,62	0,34%	82,82%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	24,90	R\$	609,31	R\$	15.171,81	0,49%	83,31%
26.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	48,00	R\$	313,83	R\$	15.063,84	0,49%	83,80%
7.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	82,30	R\$	181,11	R\$	14.905,35	0,48%	84,28%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	103,20	R\$	141,71	R\$	14.624,47	0,47%	84,75%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	103,20	R\$	135,01	R\$	13.933,03	0,45%	85,20%
19.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P05; P03)	M²	15,00	R\$	906,67	R\$	13.600,05	0,44%	85,64%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	391,00	R\$	34,66	R\$	13.552,06	0,44%	86,08%
22.5.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	185,40	R\$	71,15	R\$	13.191,21	0,43%	86,51%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	361,20	R\$	35,91	R\$	12.970,69	0,42%	86,93%
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	R\$	12.488,13	R\$	12.488,13	0,40%	87,33%
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	186,00	R\$	65,27	R\$	12.140,22	0,39%	87,72%
5.3.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	R\$	11.702,93	R\$	11.702,93	0,38%	88,10%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	2.593,40	R\$	4,45	R\$	11.540,63	0,37%	88,47%
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	11.163,95	R\$	11.163,95	0,36%	88,83%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	92,00	R\$	116,33	R\$	10.702,36	0,35%	89,18%
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	68,90	R\$	151,61	R\$	10.445,92	0,34%	89,52%
20.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$	69,58	R\$	10.019,52	0,32%	89,84%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	11,34	R\$	877,15	R\$	9.946,88	0,32%	90,16%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	2.212,80	R\$	4,45	R\$	9.846,96	0,32%	90,48%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02)	M²	9,60	R\$	943,26	R\$	9.055,29	0,29%	90,77%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	137,00	R\$	59,96	R\$	8.214,52	0,27%	91,04%
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	987,20	R\$	7,93	R\$	7.828,49	0,25%	91,29%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:		Proponente:		BDI:		REFERÊNCIA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA		25,00%		SINAPI -01/2024 - MA,	
Local / Implantação:		Data:		Encargos Sociais:		SBC - 03/2024 - MA	
VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA		08/04/2024		82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)		ORSE - 12/2023 - SE	
Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
19.6	JANELA FIXA (J05; J06) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	7,60	R\$ 1.010,45	R\$ 7.679,42	0,25%	91,54%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,22%	91,76%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	86,00	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,22%	91,98%
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%	92,20%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	529,10	R\$ 12,56	R\$ 6.645,49	0,21%	92,41%
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	46,20	R\$ 143,46	R\$ 6.627,85	0,21%	92,63%
28.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.590,22	R\$ 2,53	R\$ 6.553,25	0,21%	92,84%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	48,70	R\$ 133,11	R\$ 6.482,45	0,21%	93,05%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	270,00	R\$ 22,32	R\$ 6.026,40	0,19%	93,24%
14.4	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	M	156,50	R\$ 38,41	R\$ 6.011,16	0,19%	93,44%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	529,10	R\$ 11,05	R\$ 5.846,55	0,19%	93,62%
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 787,81	R\$ 5.514,67	0,18%	93,80%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	35,20	R\$ 150,87	R\$ 5.310,62	0,17%	93,97%
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN	2,00	R\$ 2.641,15	R\$ 5.282,30	0,17%	94,14%
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	4,00	R\$ 1.262,62	R\$ 5.050,48	0,16%	94,31%
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P06)	M²	5,50	R\$ 906,67	R\$ 4.986,68	0,16%	94,47%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	64,00	R\$ 76,58	R\$ 4.901,12	0,16%	94,63%
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4",P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,15%	94,78%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	32,68	R\$ 143,46	R\$ 4.688,27	0,15%	94,93%
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180,00	R\$ 24,57	R\$ 4.422,60	0,14%	95,08%
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01)COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	7,60	R\$ 564,58	R\$ 4.290,80	0,14%	95,21%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	990,00	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%	95,35%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,00	R\$ 17,81	R\$ 4.167,54	0,13%	95,49%
25.7	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	179,00	R\$ 22,76	R\$ 4.074,04	0,13%	95,62%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	137,20	R\$ 28,66	R\$ 3.932,15	0,13%	95,74%
20.4.1	SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS.	M	67,10	R\$ 55,85	R\$ 3.747,53	0,12%	95,87%
26.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN	1,00	R\$ 3.436,02	R\$ 3.436,02	0,11%	95,98%
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.	M³	1,01	R\$ 3.299,37	R\$ 3.325,76	0,11%	96,08%
7.5	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.	M	82,30	R\$ 38,41	R\$ 3.161,14	0,10%	96,19%
20.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	48,60	R\$ 63,25	R\$ 3.073,95	0,10%	96,29%
25.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%	96,38%
22.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	R\$ 87,95	R\$ 2.814,40	0,09%	96,47%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	110,95	R\$ 24,45	R\$ 2.712,72	0,09%	96,56%
20.1.3	SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS.	M	46,40	R\$ 55,85	R\$ 2.591,44	0,08%	96,64%
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. 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, P/ PRÉDIOS.	M	28,00	R\$ 89,05	R\$ 2.493,40	0,08%	96,72%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:	REFERÊNCIA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	25,00%	SINAPI -01/2024 - MA,
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	SBC - 03/2024 - MA
VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	08/04/2024	82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	R\$	395,58	R\$	2.373,48	0,08%	96,80%
19.4	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (J04)	M²	1,98	R\$	1.172,11	R\$	2.320,77	0,07%	96,87%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²	266,30	R\$	8,56	R\$	2.279,52	0,07%	96,95%
21.1.2	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	3,00	R\$	739,28	R\$	2.217,84	0,07%	97,02%
20.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$	1.095,80	R\$	2.191,60	0,07%	97,09%
20.5.1	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	4,00	R\$	544,26	R\$	2.177,04	0,07%	97,16%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m²	28,00	R\$	76,58	R\$	2.144,24	0,07%	97,23%
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	38,00	R\$	55,32	R\$	2.102,16	0,07%	97,30%
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$	675,82	R\$	2.027,46	0,07%	97,36%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	113,80	R\$	17,28	R\$	1.966,46	0,06%	97,42%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN	2,00	R\$	977,11	R\$	1.954,22	0,06%	97,49%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$	317,71	R\$	1.906,26	0,06%	97,55%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	990,00	R\$	1,78	R\$	1.762,20	0,06%	97,61%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	R\$	434,66	R\$	1.738,64	0,06%	97,66%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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 PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	14,00	R\$	119,83	R\$	1.677,62	0,05%	97,72%
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	15,75	R\$	104,78	R\$	1.650,28	0,05%	97,77%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$	818,06	R\$	1.636,12	0,05%	97,82%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	17,00	R\$	95,03	R\$	1.615,51	0,05%	97,87%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	R\$	60,63	R\$	1.576,38	0,05%	97,93%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	48,16	R\$	32,23	R\$	1.552,19	0,05%	97,98%
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	R\$	83,77	R\$	1.390,58	0,04%	98,02%
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	156,00	R\$	8,53	R\$	1.330,68	0,04%	98,06%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$	107,35	R\$	1.288,20	0,04%	98,11%
22.6.2	LUMINARIA PARA LED 50W 6500K	UN	3,00	R\$	419,76	R\$	1.259,28	0,04%	98,15%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00	R\$	29,95	R\$	1.227,95	0,04%	98,19%
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	7,60	R\$	150,87	R\$	1.146,61	0,04%	98,22%
20.2.3	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2""	UN	3,00	R\$	343,11	R\$	1.029,33	0,03%	98,26%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	R\$	96,97	R\$	969,70	0,03%	98,29%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES	UN	33,00	R\$	28,22	R\$	931,26	0,03%	98,32%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	892,71	R\$	892,71	0,03%	98,35%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	424,23	R\$	848,46	0,03%	98,37%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	R\$	33,46	R\$	836,50	0,03%	98,40%
22.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	58,00	R\$	14,26	R\$	827,08	0,03%	98,43%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	R\$	68,72	R\$	824,64	0,03%	98,45%
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$	407,53	R\$	815,06	0,03%	98,48%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$	160,23	R\$	801,15	0,03%	98,51%
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	R\$	39,75	R\$	675,75	0,02%	98,53%
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	R\$	90,00	R\$	630,00	0,02%	98,55%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:	REFERÊNCIA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	25,00%	SINAPI -01/2024 - MA,
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	SBC - 03/2024 - MA
VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA	08/04/2024	82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	44,38	R\$	13,82	R\$	613,33	0,02%	98,57%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	24,96	R\$	24,45	R\$	610,27	0,02%	98,59%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M²	7,00	R\$	74,80	R\$	523,60	0,02%	98,60%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	41,59	R\$	12,48	R\$	518,99	0,02%	98,62%
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	37,44	R\$	13,82	R\$	517,42	0,02%	98,64%
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$	515,00	R\$	515,00	0,02%	98,65%
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$	486,47	R\$	486,47	0,02%	98,67%
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8,00	R\$	55,38	R\$	443,04	0,01%	98,68%
22.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	5,00	R\$	86,36	R\$	431,80	0,01%	98,70%
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	R\$	13,50	R\$	351,00	0,01%	98,71%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	R\$	68,72	R\$	343,60	0,01%	98,72%
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	132,00	R\$	2,40	R\$	316,80	0,01%	98,73%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	139,62	R\$	279,24	0,01%	98,74%
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	28,00	R\$	9,10	R\$	254,80	0,01%	98,75%
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	237,93	R\$	237,93	0,01%	98,76%
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$	114,87	R\$	229,74	0,01%	98,76%
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	7,00	R\$	30,43	R\$	213,01	0,01%	98,77%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	3,30	R\$	63,57	R\$	209,78	0,01%	98,78%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	3,00	R\$	59,67	R\$	179,01	0,01%	98,78%
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$	155,91	R\$	155,91	0,01%	98,79%
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$	49,01	R\$	147,03	0,00%	98,79%
22.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	6,00	R\$	21,71	R\$	130,26	0,00%	98,80%
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	60,76	R\$	121,52	0,00%	98,80%
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	R\$	16,50	R\$	99,00	0,00%	98,80%
20.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4,00	R\$	23,55	R\$	94,20	0,00%	98,81%
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	91,52	R\$	91,52	0,00%	98,81%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	160,90	R\$	228,86	R\$	36.823,57	1,19%	100,00%



Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SANTO ANTÔNIO, VILA NENZIM, NO MUNICÍPIO 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%):

2,50%

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	0,56%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,01%	-	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	2,50%	-	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	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração		25,00%				

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 2,5%.

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.

VILA NENZIM, BARRA DO CORDA - MA

Local

segunda-feira, 8 de abril de 2024

Data

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título: Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS



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	17,88%	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	0,07%	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%