

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	REFORMAS E AMPLIAÇÕES					R\$ 12.332.975,05	100,00 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 174.937,32	1,42 %
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	54,00	R\$ 530,38	R\$ 662,97	R\$ 35.800,38	0,29 %
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	744,20	R\$ 65,50	R\$ 81,87	R\$ 60.927,65	0,49 %
1.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m ²	6201,69	R\$ 4,74	R\$ 5,92	R\$ 36.714,00	0,30 %
1.1.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	49,61	R\$ 669,15	R\$ 836,43	R\$ 41.495,29	0,34 %
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 200.731,20	1,63 %
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	un	31,00	R\$ 5.180,16	R\$ 6.475,20	R\$ 200.731,20	1,63 %
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 438.252,23	3,55 %
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	7,44	R\$ 47.123,90	R\$ 58.904,87	R\$ 438.252,23	3,55 %
1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 268.082,26	2,17 %
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ³	1240,34	R\$ 58,73	R\$ 73,41	R\$ 91.053,36	0,74 %
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	1240,34	R\$ 23,61	R\$ 29,51	R\$ 36.602,43	0,30 %
1.4.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	620,17	R\$ 3,04	R\$ 3,80	R\$ 2.356,65	0,02 %
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m ²	3100,85	R\$ 9,22	R\$ 11,52	R\$ 35.721,79	0,29 %
1.4.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	496,14	R\$ 25,48	R\$ 31,85	R\$ 15.802,06	0,13 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.4.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	217,06	R\$ 9,54	R\$ 11,92	R\$ 2.587,36	0,02 %
1.4.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	620,17	R\$ 9,86	R\$ 12,32	R\$ 7.640,49	0,06 %
1.4.8	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m ²	1240,34	R\$ 14,57	R\$ 18,21	R\$ 22.586,59	0,18 %
1.4.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	1240,34	R\$ 29,82	R\$ 37,27	R\$ 46.227,47	0,37 %
1.4.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	3100,85	R\$ 1,94	R\$ 2,42	R\$ 7.504,06	0,06 %
1.5	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 134.652,40	1,09 %
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.	m ³	868,24	R\$ 87,97	R\$ 109,96	R\$ 95.471,67	0,77 %
1.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m ³	496,14	R\$ 12,53	R\$ 15,66	R\$ 7.769,55	0,06 %
1.5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m ²	93,03	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 400,96	0,00 %
1.5.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m ³	465,13	R\$ 53,34	R\$ 66,67	R\$ 31.010,22	0,25 %
1.6	ESTRUTURA					R\$ 1.109.272,20	8,99 %
1.6.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 278.861,06	2,26 %
1.6.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m ²	187,00	R\$ 289,80	R\$ 362,25	R\$ 67.740,75	0,55 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m ²	372,10	R\$ 46,65	R\$ 58,31	R\$ 21.697,15	0,18 %
1.6.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FCK = 25MPA_SAPATAS	m ³	38,00	R\$ 3.987,86	R\$ 4.984,82	R\$ 189.423,16	1,54 %
1.6.2	SUPERESTRUTURA					R\$ 416.566,66	3,38 %
1.6.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FCK = 25MPA_VIGAS E PILARES	m ³	94,00	R\$ 2.635,25	R\$ 3.294,06	R\$ 309.641,64	2,51 %
1.6.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m ²	310,08	R\$ 129,77	R\$ 162,21	R\$ 50.298,08	0,41 %
1.6.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m ²	248,07	R\$ 182,62	R\$ 228,27	R\$ 56.626,94	0,46 %
1.7	ALVENARIA E PAINÉIS					R\$ 395.707,32	3,21 %
1.7.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m ²	2356,64	R\$ 96,57	R\$ 120,71	R\$ 284.470,01	2,31 %
1.7.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E.	m ²	93,03	R\$ 390,85	R\$ 488,56	R\$ 45.450,74	0,37 %
1.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m ²	310,08	R\$ 169,73	R\$ 212,16	R\$ 65.786,57	0,53 %
1.8	COBERTURA					R\$ 2.787.589,85	22,60 %
1.8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m ²	7442,03	R\$ 56,08	R\$ 70,10	R\$ 521.686,30	4,23 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m ²	3100,85	R\$ 38,39	R\$ 47,98	R\$ 148.778,78	1,21 %
1.8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m ²	2480,68	R\$ 23,52	R\$ 29,40	R\$ 72.931,99	0,59 %
1.8.4	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	930,25	R\$ 35,70	R\$ 44,62	R\$ 41.507,76	0,34 %
1.8.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	2480,68	R\$ 68,27	R\$ 85,33	R\$ 211.676,42	1,72 %
1.8.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m ²	3100,85	R\$ 54,77	R\$ 68,46	R\$ 212.284,19	1,72 %
1.8.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	930,25	R\$ 73,07	R\$ 91,33	R\$ 84.959,73	0,69 %
1.8.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	930,25	R\$ 47,35	R\$ 59,18	R\$ 55.052,20	0,45 %
1.8.11	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	35724,17	R\$ 18,27	R\$ 22,83	R\$ 815.582,80	6,61 %
1.8.13	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m ²	1860,51	R\$ 77,84	R\$ 97,30	R\$ 181.027,62	1,47 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.14	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	m ²	1147,31	R\$ 202,40	R\$ 253,00	R\$ 290.269,43	2,35 %
1.8.15	REVISÃO DE TELHAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO DE 50%	m ²	1550,42	R\$ 78,35	R\$ 97,93	R\$ 151.832,63	1,23 %
1.9	ESQUADRIAS					R\$ 404.610,36	3,28 %
1.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,61	R\$ 1.220,09	R\$ 1.525,11	R\$ 75.660,71	0,61 %
1.9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,61	R\$ 1.275,35	R\$ 1.594,18	R\$ 79.087,27	0,64 %
1.9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,61	R\$ 1.372,88	R\$ 1.716,10	R\$ 85.135,72	0,69 %
1.9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m ²	49,61	R\$ 311,11	R\$ 388,88	R\$ 19.292,34	0,16 %
1.9.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	49,61	R\$ 236,83	R\$ 296,03	R\$ 14.686,05	0,12 %
1.9.6	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m ²	24,81	R\$ 993,05	R\$ 1.241,31	R\$ 30.796,90	0,25 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.9.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	31,01	R\$ 196,46	R\$ 245,57	R\$ 7.615,13	0,06 %
1.9.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	m ²	24,81	R\$ 767,26	R\$ 959,07	R\$ 23.794,53	0,19 %
1.9.9	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	31,01	R\$ 328,26	R\$ 410,32	R\$ 12.724,02	0,10 %
1.9.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93,03	R\$ 183,82	R\$ 229,77	R\$ 21.375,50	0,17 %
1.9.11	VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, VERDE, COM FERRAGENS - REV 01_10/2021	m ²	31,01	R\$ 888,55	R\$ 1.110,68	R\$ 34.442,19	0,28 %
1.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 926.014,13	7,51 %
1.10.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	m ³	186,05	R\$ 568,76	R\$ 710,95	R\$ 132.272,25	1,07 %
1.10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	m ²	620,17	R\$ 193,41	R\$ 241,76	R\$ 149.932,30	1,22 %
1.10.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m ²	930,25	R\$ 56,81	R\$ 71,01	R\$ 66.057,05	0,54 %
1.10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m ²	1860,51	R\$ 85,34	R\$ 106,67	R\$ 198.460,60	1,61 %
1.10.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	620,17	R\$ 176,87	R\$ 221,08	R\$ 137.107,18	1,11 %
1.10.7	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, INCLUSIVE ACABAMENTO POLIDO.	m ²	775,21	R\$ 173,17	R\$ 216,46	R\$ 167.801,96	1,36 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m ²	930,25	R\$ 63,97	R\$ 79,96	R\$ 74.382,79	0,60 %
1.11	REVESTIMENTO					R\$ 931.261,55	7,55 %
1.11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m ²	6201,69	R\$ 9,18	R\$ 11,47	R\$ 71.133,38	0,58 %
1.11.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m ²	6201,69	R\$ 44,24	R\$ 55,30	R\$ 342.953,46	2,78 %
1.11.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E =17,5MM, COM TALISCAS.	m ²	1860,51	R\$ 43,27	R\$ 54,08	R\$ 100.616,38	0,82 %
1.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m ²	1860,51	R\$ 76,63	R\$ 95,78	R\$ 178.199,65	1,44 %
1.11.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²)- DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	930,25	R\$ 90,36	R\$ 112,95	R\$ 105.071,74	0,85 %
1.11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	m ²	1240,34	R\$ 85,97	R\$ 107,46	R\$ 133.286,94	1,08 %
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 769.742,98	6,24 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1861,00	R\$ 19,27	R\$ 24,08	R\$ 44.812,88	0,36 %
1.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1861,00	R\$ 20,10	R\$ 25,12	R\$ 46.748,32	0,38 %
1.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5582,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 23.444,40	0,19 %
1.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9303,00	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 57.306,48	0,46 %
1.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6202,00	R\$ 7,70	R\$ 9,62	R\$ 59.663,24	0,48 %
1.12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3101,00	R\$ 18,75	R\$ 23,43	R\$ 72.656,43	0,59 %
1.12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1861,00	R\$ 29,47	R\$ 36,83	R\$ 68.540,63	0,56 %
1.12.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	R\$ 100,43	R\$ 125,53	R\$ 7.782,86	0,06 %
1.12.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	R\$ 128,38	R\$ 160,47	R\$ 9.949,14	0,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	R\$ 406,58	R\$ 508,22	R\$ 31.509,64	0,26 %
1.12.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 10,71	R\$ 13,38	R\$ 2.488,68	0,02 %
1.12.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 50,26	R\$ 62,82	R\$ 11.684,52	0,09 %
1.12.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 56,87	R\$ 71,08	R\$ 13.220,88	0,11 %
1.12.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 68,70	R\$ 85,87	R\$ 15.971,82	0,13 %
1.12.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 79,89	R\$ 99,86	R\$ 18.573,96	0,15 %
1.12.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 29,45	R\$ 36,81	R\$ 6.846,66	0,06 %
1.12.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 44,90	R\$ 56,12	R\$ 10.438,32	0,08 %
1.12.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 46,97	R\$ 58,71	R\$ 10.920,06	0,09 %
1.12.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 45,69	R\$ 57,11	R\$ 10.622,46	0,09 %
1.12.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 77,18	R\$ 96,47	R\$ 17.943,42	0,15 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	620,00	R\$ 30,65	R\$ 38,31	R\$ 23.752,20	0,19 %
1.12.23	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	un	620,00	R\$ 68,55	R\$ 85,68	R\$ 53.121,60	0,43 %
1.12.24	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	R\$ 113,44	R\$ 141,80	R\$ 8.791,60	0,07 %
1.12.25	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	62,00	R\$ 785,89	R\$ 982,36	R\$ 60.906,32	0,49 %
1.12.26	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	186,00	R\$ 160,84	R\$ 201,05	R\$ 37.395,30	0,30 %
1.12.27	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	186,00	R\$ 192,05	R\$ 240,06	R\$ 44.651,16	0,36 %
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 394.165,31	3,20 %
1.13.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	62,00	R\$ 141,40	R\$ 176,75	R\$ 10.958,50	0,09 %
1.13.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	62,00	R\$ 78,07	R\$ 97,58	R\$ 6.049,96	0,05 %
1.13.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un	62,00	R\$ 120,01	R\$ 150,01	R\$ 9.300,62	0,08 %
1.13.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	62,00	R\$ 109,60	R\$ 137,00	R\$ 8.494,00	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.13.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	R\$ 43,87	R\$ 54,83	R\$ 3.399,46	0,03 %
1.13.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	124,00	R\$ 49,45	R\$ 61,81	R\$ 7.664,44	0,06 %
1.13.7	(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.	M	497,00	R\$ 100,06	R\$ 125,07	R\$ 62.159,79	0,50 %
1.13.8	(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.	M	497,00	R\$ 58,10	R\$ 72,62	R\$ 36.092,14	0,29 %
1.13.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	621,00	R\$ 46,05	R\$ 57,56	R\$ 35.744,76	0,29 %
1.13.10	(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.	M	75,00	R\$ 77,98	R\$ 97,47	R\$ 7.310,25	0,06 %
1.13.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 1.080,09	R\$ 1.350,11	R\$ 17.551,43	0,14 %
1.13.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	32,00	R\$ 240,06	R\$ 300,07	R\$ 9.602,24	0,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.13.13	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. \	UN	62,00	R\$ 18,86	R\$ 23,57	R\$ 1.461,34	0,01 %
1.13.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	R\$ 212,00	R\$ 265,00	R\$ 16.430,00	0,13 %
1.13.15	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	R\$ 179,95	R\$ 224,93	R\$ 6.972,83	0,06 %
1.13.16	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	R\$ 383,46	R\$ 479,32	R\$ 9.107,08	0,07 %
1.13.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	R\$ 315,45	R\$ 394,31	R\$ 5.126,03	0,04 %
1.13.18	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	R\$ 471,23	R\$ 589,03	R\$ 14.725,75	0,12 %
1.13.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	R\$ 533,36	R\$ 666,70	R\$ 12.667,30	0,10 %
1.13.21	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	R\$ 843,79	R\$ 1.054,73	R\$ 13.711,49	0,11 %
1.13.22	MICTORIO COLETIVO EM CONCRETO, REVESTIDO EM AÇO INOX POLIDO, C/01 VALVULA AMERICANA E TUBO PVC 1/2" PERFURADO, EXCETO SIFÃO E TORNEIRA, CONF. PROJETO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO)	m	4,00	R\$ 2.316,96	R\$ 2.896,20	R\$ 11.584,80	0,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.13.23	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	R\$ 245,97	R\$ 307,46	R\$ 9.531,26	0,08 %
1.13.24	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	124,00	R\$ 13,01	R\$ 16,26	R\$ 2.016,24	0,02 %
1.13.25	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	124,00	R\$ 10,24	R\$ 12,80	R\$ 1.587,20	0,01 %
1.13.26	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	13,00	R\$ 2.321,78	R\$ 2.902,22	R\$ 37.728,86	0,31 %
1.13.27	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	13,00	R\$ 2.288,47	R\$ 2.860,58	R\$ 37.187,54	0,30 %
1.14	IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 72.873,77	0,59 %
1.14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m ²	404,00	R\$ 44,93	R\$ 56,16	R\$ 22.688,64	0,18 %
1.14.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m ²	372,10	R\$ 50,66	R\$ 63,32	R\$ 23.561,37	0,19 %
1.14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m ²	372,10	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 26.623,76	0,22 %
1.15	PINTURA					R\$ 1.256.717,09	10,19 %
1.15.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m ²	12403,38	R\$ 17,81	R\$ 22,26	R\$ 276.099,24	2,24 %
1.15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m ²	12403,38	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 41.055,19	0,33 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	12403,38	R\$ 19,32	R\$ 24,15	R\$ 299.541,63	2,43 %
1.15.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	12403,38	R\$ 16,10	R\$ 20,12	R\$ 249.556,01	2,02 %
1.15.5	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	1240,34	R\$ 31,79	R\$ 39,73	R\$ 49.278,71	0,40 %
1.15.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	1240,34	R\$ 30,39	R\$ 37,98	R\$ 47.108,11	0,38 %
1.15.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m ²	1550,42	R\$ 53,68	R\$ 67,10	R\$ 104.033,18	0,84 %
1.15.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m ²	3721,02	R\$ 18,56	R\$ 23,20	R\$ 86.327,66	0,70 %
1.15.9	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	1200,15	R\$ 62,99	R\$ 78,73	R\$ 94.487,81	0,77 %
1.15.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	683,67	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 9.229,55	0,07 %
1.16	FORRO					R\$ 504.027,51	4,09 %
1.16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m ²	1240,34	R\$ 54,59	R\$ 68,23	R\$ 84.628,40	0,69 %
1.16.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m ²	3721,02	R\$ 77,72	R\$ 97,15	R\$ 361.497,09	2,93 %
1.16.3	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m ²	248,07	R\$ 186,73	R\$ 233,41	R\$ 57.902,02	0,47 %
1.17	COMBATE A INCENDIO					R\$ 200.112,75	1,62 %
1.17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93,00	R\$ 697,90	R\$ 872,37	R\$ 81.130,41	0,66 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93,00	R\$ 645,97	R\$ 807,46	R\$ 75.093,78	0,61 %
1.17.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILARR	un	93,00	R\$ 281,10	R\$ 351,37	R\$ 32.677,41	0,26 %
1.17.4	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA ES	un	186,00	R\$ 16,73	R\$ 20,91	R\$ 3.889,26	0,03 %
1.17.5	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	93,00	R\$ 62,99	R\$ 78,73	R\$ 7.321,89	0,06 %
1.18	EQUIPAMENTOS					R\$ 399.446,25	3,24 %
1.18.1	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 4.582,56	R\$ 5.728,20	R\$ 22.912,80	0,19 %
1.18.2	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 2.728,12	R\$ 3.410,15	R\$ 13.640,60	0,11 %
1.18.3	TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM LAMINADO NAVAL, MEDINDO 1,80X1,20M, INCLUSIVEAROS FIXO METAL E REDES	par	4,00	R\$ 2.743,90	R\$ 3.429,87	R\$ 13.719,48	0,11 %
1.18.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	m²	1922,02	R\$ 145,34	R\$ 181,67	R\$ 349.173,37	2,83 %
1.19	SUBESTAÇÕES TRIFÁSICAS					R\$ 885.582,99	7,18 %
1.19.1	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75KVA	un	8,00	R\$ 33.936,62	R\$ 42.420,77	R\$ 339.366,16	2,75 %
1.19.2	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA	un	4,00	R\$ 40.726,50	R\$ 50.908,12	R\$ 203.632,48	1,65 %
1.19.3	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 150,0KVA	un	3,00	R\$ 48.419,50	R\$ 60.524,37	R\$ 181.573,11	1,47 %
1.19.4	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 225,0KVA	un	2,00	R\$ 64.404,50	R\$ 80.505,62	R\$ 161.011,24	1,31 %
1.20	LIMPEZA FINAL					R\$ 79.195,58	0,64 %
1.20.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	m²	6201,69	R\$ 3,92	R\$ 4,90	R\$ 30.388,28	0,25 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
CNPJ: 06.242.846/0001-14



Obra

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.20.2	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	m ²	6201,69	R\$ 3,68	R\$ 4,60	R\$ 28.527,77	0,23 %
1.20.3	LIMPEZA GERAL	m ²	6201,69	R\$ 2,62	R\$ 3,27	R\$ 20.279,53	0,16 %

Total sem BDI	15.480.788,07
Total do BDI	3.868.769,78
Total Geral	12.332.975,05