Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	51.104,2148157		19,71		1.007.264,07		1.007.264,07	8,75%	1.007.264,07	8,75%
2	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21.166,9387109		28,18		596.484,33		596.484,33	5,18%	1.603.748,41	13,93%
3	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18.795,7089759		26,60		499.965,86		499.965,86	4,34%	2.103.714,27	18,28%
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	371.701,8559035		1,24		460.910,30		460.910,30	4,00%	2.564.624,57	22,28%
5	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	7.153,0000000		53,95		385.904,35		385.904,35	3,35%	2.950.528,92	25,63%
6	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	34.252,4565252		10,56		361.705,94		361.705,94	3,14%	3.312.234,86	28,78%
7	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	126.760,2875193		2,75		348.590,79		348.590,79	3,03%	3.660.825,65	31,80%
8	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	351,9000000		964,70		339.477,93		339.477,93	2,95%	4.000.303,58	34,75%
9	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.978,7820000		167,61		331.663,65		331.663,65	2,88%	4.331.967,23	37,63%
10	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	158,1250000		1.831,25		289.566,41		289.566,41	2,52%	4.621.533,64	40,15%
11	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.104,3493143		200,00		220.869,86		220.869,86	1,92%	4.842.403,50	42,07%
12	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11.927,0000000		18,23		217.429,21		217.429,21	1,89%	5.059.832,71	43,96%
13	Telha cerâmica tipo plan, simples, não resinada, comp=41cm, 28 un/m² marca União ou similar	Material	un	39.100,0000000		5,53		216.223,00		216.223,00	1,88%	5.276.055,71	45,84%
14	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	126.760,2875193		1,70		215.492,49		215.492,49	1,87%	5.491.548,20	47,71%
15	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.319,3209438		26,60		194.693,94		194.693,94	1,69%	5.686.242,13	49,40%
16	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	39.100,0000000		4,33		169.303,00		169.303,00	1,47%	5.855.545,13	50,87%
17	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1.475,2200000		106,25		156.742,13		156.742,13	1,36%	6.012.287,26	52,23%
18	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	3.575,2350000		42,41		151.625,72		151.625,72	1,32%	6.163.912,98	53,55%
19	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	13.867,8322952		10,03		139.094,36		139.094,36	1,21%	6.303.007,33	54,76%
20	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	37.690,0350000		3,65		137.568,63		137.568,63	1,20%	6.440.575,96	55,95%
21	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	6.129,4359068		21,63		132.579,70		132.579,70	1,15%	6.573.155,66	57,11%
22	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.894,2476308		26,60		130.186,99		130.186,99	1,13%	6.703.342,65	58,24%
23	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.397,9411441		26,60		116.985,23		116.985,23	1,02%	6.820.327,88	59,25%
24	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	2.340,8250000		48,99		114.677,02		114.677,02	1,00%	6.935.004,90	60,25%
25	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	97.669,5000000		1,14		111.343,23		111.343,23	0,97%	7.046.348,13	61,22%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
26	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	66.899,5492758		1,60		107.039,28		107.039,28	0,93%	7.153.387,41	62,15%
27	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.563,0432000		64,35		100.581,83		100.581,83	0,87%	7.253.969,24	63,02%
28	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	12.237,1500000		8,08		98.876,17		98.876,17	0,86%	7.352.845,41	63,88%
29	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.665,3320000		35,24		93.926,30		93.926,30	0,82%	7.446.771,71	64,70%
30	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.469,1708750		20,81		93.003,45		93.003,45	0,81%	7.539.775,15	65,50%
31	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.372,8000000		16,25		87.308,00		87.308,00	0,76%	7.627.083,15	66,26%
32	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	7.046,2800000		11,68		82.300,55		82.300,55	0,72%	7.709.383,71	66,98%
33	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	124.810,2875193		0,64		79.878,58		79.878,58	0,69%	7.789.262,29	67,67%
34	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	Material	m²	1.181,0500000		64,76		76.484,80		76.484,80	0,66%	7.865.747,09	68,34%
35	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.462,8000000		51,51		75.348,83		75.348,83	0,65%	7.941.095,92	68,99%
36	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.421,9000000		30,91		74.860,93		74.860,93	0,65%	8.015.956,84	69,64%
37	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.807,7394440		26,60		74.685,87		74.685,87	0,65%	8.090.642,71	70,29%
38	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	2.487,6800000		29,43		73.212,42		73.212,42	0,64%	8.163.855,14	70,93%
39	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	38.782,0356598		1,73		67.092,92		67.092,92	0,58%	8.230.948,06	71,51%
40	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.166,8561700		21,11		66.852,33		66.852,33	0,58%	8.297.800,39	72,09%
41	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1.072,7200000		59,24		63.547,93		63.547,93	0,55%	8.361.348,32	72,64%
42	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.319,1319637		26,60		61.688,91		61.688,91	0,54%	8.423.037,23	73,18%
43	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.388,7521882		25,34		60.530,98		60.530,98	0,53%	8.483.568,21	73,70%
44	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	603,7500000		99,88		60.302,55		60.302,55	0,52%	8.543.870,76	74,23%
45	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.854,4722373		20,81		59.401,57		59.401,57	0,52%	8.603.272,33	74,74%
46	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.200,3270965		26,60		58.528,70		58.528,70	0,51%	8.661.801,03	75,25%
47	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20.859,0590000		2,79		58.196,77		58.196,77	0,51%	8.719.997,81	75,76%
48	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.690,5000000		34,36		58.085,58		58.085,58	0,50%	8.778.083,39	76,26%
49	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4.601,2650000		12,45		57.285,75		57.285,75	0,50%	8.835.369,14	76,76%
50	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.219,5000000		25,55		56.708,23		56.708,23	0,49%	8.892.077,36	77,25%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
51	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.139,5694522		26,28		56.227,89		56.227,89	0,49%	8.948.305,25	77,74%
52	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	64,0000000		821,35		52.566,40		52.566,40	0,46%	9.000.871,65	78,20%
53	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	57,0000000		916,28		52.227,96		52.227,96	0,45%	9.053.099,61	78,65%
54	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	2.994,0250000		17,15		51.347,53		51.347,53	0,45%	9.104.447,14	79,10%
55	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	14.636,8074400		3,41		49.911,51		49.911,51	0,43%	9.154.358,65	79,53%
56	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	12.599,4000000		3,95		49.767,63		49.767,63	0,43%	9.204.126,28	79,96%
57	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3.832,9500000		12,50		47.911,88		47.911,88	0,42%	9.252.038,15	80,38%
58	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	138,0000000		335,50		46.299,00		46.299,00	0,40%	9.298.337,15	80,78%
59	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27.761,5286630		1,65		45.806,52		45.806,52	0,40%	9.344.143,68	81,18%
60	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	101,6025000		445,21		45.234,45		45.234,45	0,39%	9.389.378,13	81,57%
61	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20.859,0590000		2,10		43.804,02		43.804,02	0,38%	9.433.182,15	81,95%
62	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	4.789,7500000		8,69		41.622,93		41.622,93	0,36%	9.474.805,08	82,31%
63	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	966,0000000		39,19		37.857,54		37.857,54	0,33%	9.512.662,62	82,64%
64	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	270,6599771		135,44		36.658,19		36.658,19	0,32%	9.549.320,80	82,96%
65	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	80,0000000		446,09		35.687,20		35.687,20	0,31%	9.585.008,00	83,27%
66	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.656,9632124		20,81		34.481,40		34.481,40	0,30%	9.619.489,41	83,57%
67	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	26.304,8700000		1,29		33.933,28		33.933,28	0,29%	9.653.422,69	83,87%
68	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2.144,8650000		15,56		33.374,10		33.374,10	0,29%	9.686.796,79	84,16%
69	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.599,9602762		20,81		33.295,17		33.295,17	0,29%	9.720.091,96	84,45%
70	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	31,4697500		1.038,81		32.691,09		32.691,09	0,28%	9.752.783,05	84,73%
71	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	952,4760000		32,76		31.203,11		31.203,11	0,27%	9.783.986,17	85,00%
72	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	57,0000000		544,40		31.030,80		31.030,80	0,27%	9.815.016,97	85,27%
73	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	57,5000000		526,21		30.257,08		30.257,08	0,26%	9.845.274,04	85,53%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
74	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.763,7206735		3,09		30.169,90		30.169,90	0,26%	9.875.443,94	85,80%
75	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	355,0050000		83,20		29.536,42		29.536,42	0,26%	9.904.980,36	86,05%
76	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	38.782,0356598		0,73		28.310,89		28.310,89	0,25%	9.933.291,24	86,30%
77	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	7.700,8312500		3,61		27.800,00		27.800,00	0,24%	9.961.091,24	86,54%
78	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	723,0000000		37,38		27.025,74		27.025,74	0,23%	9.988.116,98	86,77%
79	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	71,8738500		375,01		26.953,41		26.953,41	0,23%	10.015.070,40	87,01%
80	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	115,0000000		231,01		26.566,15		26.566,15	0,23%	10.041.636,55	87,24%
81	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.456,8089000		17,50		25.494,16		25.494,16	0,22%	10.067.130,70	87,46%
82	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27.761,5286630		0,91		25.262,99		25.262,99	0,22%	10.092.393,69	87,68%
83	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	5.750,0000000		4,39		25.242,50		25.242,50	0,22%	10.117.636,19	87,90%
84	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.873,0000000		8,11		23.300,03		23.300,03	0,20%	10.140.936,22	88,10%
85	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	2.859,8200000		8,14		23.278,93		23.278,93	0,20%	10.164.215,16	88,30%
86	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	183,6550000		125,19		22.991,77		22.991,77	0,20%	10.187.206,93	88,50%
87	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	314,9045000		66,36		20.897,06		20.897,06	0,18%	10.208.103,99	88,69%
88	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.150,0000000		17,63		20.274,50		20.274,50	0,18%	10.228.378,49	88,86%
89	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	3.574,7750000		5,66		20.233,23		20.233,23	0,18%	10.248.611,72	89,04%
90	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	115,0000000		173,73		19.978,95		19.978,95	0,17%	10.268.590,67	89,21%
91	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	310,5000000		63,76		19.797,48		19.797,48	0,17%	10.288.388,15	89,38%
92	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	935,6681894		21,11		19.751,96		19.751,96	0,17%	10.308.140,10	89,55%
93	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	520,5130000		37,34		19.435,96		19.435,96	0,17%	10.327.576,06	89,72%
94	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	23,1150000		839,61		19.407,59		19.407,59	0,17%	10.346.983,64	89,89%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
95	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	91,0000000		212,90		19.373,90		19.373,90	0,17%	10.366.357,54	90,06%
96	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.753,5200000		10,98		19.253,65		19.253,65	0,17%	10.385.611,19	90,23%
97	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23.451,7442000		0,78		18.292,36		18.292,36	0,16%	10.403.903,55	90,39%
98	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	36,0000000		507,09		18.255,24		18.255,24	0,16%	10.422.158,79	90,54%
99	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	115,0000000		155,88		17.926,20		17.926,20	0,16%	10.440.084,99	90,70%
100	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0056947		3.138.156,63		17.870,86		17.870,86	0,16%	10.457.955,85	90,86%
101	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	126.760,2875193		0,14		17.746,44		17.746,44	0,15%	10.475.702,29	91,01%
102	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	603,7500000		28,34		17.110,28		17.110,28	0,15%	10.492.812,57	91,16%
103	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	58,0000000		291,25		16.892,50		16.892,50	0,15%	10.509.705,07	91,31%
104	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0200843		831.250,00		16.695,07		16.695,07	0,15%	10.526.400,14	91,45%
105	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	19,1820000		862,74		16.549,08		16.549,08	0,14%	10.542.949,22	91,59%
106	Cesta Básica	Material	un	64,3972500		256,25		16.501,80		16.501,80	0,14%	10.559.451,02	91,74%
107	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	779,8725000		20,69		16.135,56		16.135,56	0,14%	10.575.586,58	91,88%
108	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	46,0000000		343,75		15.812,50		15.812,50	0,14%	10.591.399,08	92,02%
109	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	48,3000000		324,93		15.694,12		15.694,12	0,14%	10.607.093,20	92,15%
110	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	7.292,5410000		2,15		15.678,96		15.678,96	0,14%	10.622.772,16	92,29%
111	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2.173,5000000		7,14		15.518,79		15.518,79	0,13%	10.638.290,95	92,42%
112	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	5.328,2850000		2,89		15.398,74		15.398,74	0,13%	10.653.689,69	92,56%
113	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	4.431,2554000		3,46		15.332,14		15.332,14	0,13%	10.669.021,84	92,69%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
114	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	28,7488500		509,25		14.640,35		14.640,35	0,13%	10.683.662,19	92,82%
115	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	34,5000000		421,83		14.553,14		14.553,14	0,13%	10.698.215,32	92,94%
116	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.026,5477436		1,55		13.991,15		13.991,15	0,12%	10.712.206,47	93,06%
117	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3.818,0000000		3,53		13.477,54		13.477,54	0,12%	10.725.684,01	93,18%
118	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.812,6879445		7,41		13.432,02		13.432,02	0,12%	10.739.116,03	93,30%
119	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	4.232,1150000		3,04		12.865,63		12.865,63	0,11%	10.751.981,66	93,41%
120	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	47,0000000		271,55		12.762,85		12.762,85	0,11%	10.764.744,51	93,52%
121	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	230,0000000		54,94		12.636,20		12.636,20	0,11%	10.777.380,71	93,63%
122	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.597,2734865		1,63		12.383,56		12.383,56	0,11%	10.789.764,27	93,74%
123	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	551,2465660		22,46		12.381,00		12.381,00	0,11%	10.802.145,26	93,85%
124	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	36,0000000		328,18		11.814,48		11.814,48	0,10%	10.813.959,74	93,95%
125	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	173,0000000		67,78		11.725,94		11.725,94	0,10%	10.825.685,68	94,05%
126	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	936,2150000		12,50		11.702,69		11.702,69	0,10%	10.837.388,37	94,15%
127	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.026,5477436		1,28		11.553,98		11.553,98	0,10%	10.848.942,35	94,25%
128	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11.049,5248264		1,04		11.491,51		11.491,51	0,10%	10.860.433,86	94,35%
129	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	972,0000000		11,81		11.479,32		11.479,32	0,10%	10.871.913,18	94,45%
130	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.206,0000000		9,23		11.131,38		11.131,38	0,10%	10.883.044,56	94,55%
131	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	3.213,0000000		3,44		11.052,72		11.052,72	0,10%	10.894.097,28	94,64%
132	ALUMINIO ANODIZADO CR	Material	KG	569,2500000		18,08		10.292,04		10.292,04	0,09%	10.904.389,32	94,73%
133	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	905,6250000		11,23		10.170,17		10.170,17	0,09%	10.914.559,49	94,82%
134	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.940,2816160		5,21		10.108,87		10.108,87	0,09%	10.924.668,35	94,91%
135	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1.754,3250000		5,73		10.052,28		10.052,28	0,09%	10.934.720,64	95,00%
136	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.124,3181400		1,39		9.902,80		9.902,80	0,09%	10.944.623,44	95,08%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
137	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	25,0000000		382,18		9.554,50		9.554,50	0,08%	10.954.177,94	95,17%
138	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	344,0000000		27,28		9.384,32		9.384,32	0,08%	10.963.562,26	95,25%
139	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	531,6696000		17,40		9.251,05		9.251,05	0,08%	10.972.813,31	95,33%
140	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	67,0000000		137,93		9.241,31		9.241,31	0,08%	10.982.054,62	95,41%
141	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	436,5846180		21,11		9.216,30		9.216,30	0,08%	10.991.270,92	95,49%
142	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	35,0000000		260,74		9.125,90		9.125,90	0,08%	11.000.396,82	95,57%
143	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.129,8000000		4,28		9.115,54		9.115,54	0,08%	11.009.512,37	95,65%
144	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.456,8089000		6,25		9.105,06		9.105,06	0,08%	11.018.617,42	95,73%
145	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	9,6600000		930,58		8.989,40		8.989,40	0,08%	11.027.606,82	95,80%
146	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	230,0000000		38,63		8.884,90		8.884,90	0,08%	11.036.491,72	95,88%
147	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	185,1500000		46,61		8.629,84		8.629,84	0,07%	11.045.121,57	95,96%
148	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.169,5500000		7,13		8.338,89		8.338,89	0,07%	11.053.460,46	96,03%
149	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	115,0000000		69,88		8.036,20		8.036,20	0,07%	11.061.496,66	96,10%
150	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	58,0000000		137,03		7.947,74		7.947,74	0,07%	11.069.444,40	96,17%
151	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	46,0000000		170,51		7.843,46		7.843,46	0,07%	11.077.287,86	96,24%
152	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	606,5675000		12,55		7.612,42		7.612,42	0,07%	11.084.900,28	96,30%
153	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	970,5080000		7,60		7.375,86		7.375,86	0,06%	11.092.276,14	96,37%
154	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	91,0000000		80,90		7.361,90		7.361,90	0,06%	11.099.638,04	96,43%
155	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	35,6756960		202,61		7.228,25		7.228,25	0,06%	11.106.866,29	96,49%
156	Vale transporte	Material	un	1.278,2116000		5,63		7.196,33		7.196,33	0,06%	11.114.062,62	96,56%
157	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.897,5000000		3,75		7.115,63		7.115,63	0,06%	11.121.178,25	96,62%
158	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	138,0000000		51,04		7.043,52		7.043,52	0,06%	11.128.221,77	96,68%
159	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	45,0000000		155,89		7.015,05		7.015,05	0,06%	11.135.236,82	96,74%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
160	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	23,0000000		304,95		7.013,85		7.013,85	0,06%	11.142.250,67	96,80%
161	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	2.656,5000000		2,60		6.906,90		6.906,90	0,06%	11.149.157,57	96,86%
162	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	34,5000000		200,00		6.900,00		6.900,00	0,06%	11.156.057,57	96,92%
163	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0102116		667.680,18		6.818,08		6.818,08	0,06%	11.162.875,65	96,98%
164	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	603,3475000		11,25		6.787,66		6.787,66	0,06%	11.169.663,31	97,04%
165	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1.262,4700000		5,35		6.754,21		6.754,21	0,06%	11.176.417,53	97,10%
166	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	1.621,5000000		4,08		6.615,72		6.615,72	0,06%	11.183.033,25	97,16%
167	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	115,9200000		56,81		6.585,42		6.585,42	0,06%	11.189.618,66	97,21%
168	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	5.211,5125000		1,23		6.410,16		6.410,16	0,06%	11.196.028,82	97,27%
169	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	85,0000000		75,19		6.391,15		6.391,15	0,06%	11.202.419,97	97,32%
170	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	58,0000000		108,10		6.269,80		6.269,80	0,05%	11.208.689,77	97,38%
171	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	58,0000000		106,34		6.167,72		6.167,72	0,05%	11.214.857,49	97,43%
172	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1.449,0631000		4,25		6.158,52		6.158,52	0,05%	11.221.016,01	97,49%
173	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	210,2081633		29,05		6.106,55		6.106,55	0,05%	11.227.122,56	97,54%
174	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	807,3000000		7,55		6.095,12		6.095,12	0,05%	11.233.217,67	97,59%
175	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	798,7484000		7,46		5.958,66		5.958,66	0,05%	11.239.176,33	97,64%
176	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	3.213,0000000		1,79		5.751,27		5.751,27	0,05%	11.244.927,60	97,69%
177	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.165,5424178		4,84		5.641,23		5.641,23	0,05%	11.250.568,83	97,74%
178	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	47,0000000		117,35		5.515,45		5.515,45	0,05%	11.256.084,28	97,79%
179	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,2870505		32,03		5.294,14		5.294,14	0,05%	11.261.378,42	97,84%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
180	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	34,0000000		154,51		5.253,34		5.253,34	0,05%	11.266.631,76	97,88%
181	Fardamento com mangas curta	Material	un	21,4657500		241,30		5.179,69		5.179,69	0,04%	11.271.811,45	97,93%
182	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	230,0000000		22,51		5.177,30		5.177,30	0,04%	11.276.988,75	97,97%
183	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	4.097,6300000		1,23		5.040,08		5.040,08	0,04%	11.282.028,83	98,02%
184	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	211,3125000		23,46		4.957,39		4.957,39	0,04%	11.286.986,23	98,06%
185	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.124,3181400		0,69		4.915,78		4.915,78	0,04%	11.291.902,01	98,10%
186	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2.880,7500000		1,70		4.897,28		4.897,28	0,04%	11.296.799,28	98,14%
187	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	111,4722083		43,85		4.888,06		4.888,06	0,04%	11.301.687,34	98,19%
188	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	181,1250000		26,91		4.874,07		4.874,07	0,04%	11.306.561,41	98,23%
189	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	178,5892500		27,14		4.846,91		4.846,91	0,04%	11.311.408,32	98,27%
190	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	36,0000000		133,39		4.802,04		4.802,04	0,04%	11.316.210,36	98,31%
191	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	36,0000000		131,86		4.746,96		4.746,96	0,04%	11.320.957,32	98,35%
192	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	467,7984000		9,70		4.537,64		4.537,64	0,04%	11.325.494,97	98,39%
193	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,9742944		25,64		4.511,98		4.511,98	0,04%	11.330.006,95	98,43%
194	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	251,4015000		17,00		4.273,83		4.273,83	0,04%	11.334.280,77	98,47%
195	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	126,6725000		33,14		4.197,93		4.197,93	0,04%	11.338.478,70	98,51%
196	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	164,0000000		25,55		4.190,20		4.190,20	0,04%	11.342.668,90	98,54%
197	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0243198		164.812,50		4.008,21		4.008,21	0,03%	11.346.677,11	98,58%
198	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.610,0000000		1,43		3.732,30		3.732,30	0,03%	11.350.409,41	98,61%
199	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	142,4000000		26,20		3.730,88		3.730,88	0,03%	11.354.140,29	98,64%
200	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	144,9420000		25,73		3.729,36		3.729,36	0,03%	11.357.869,64	98,67%
201	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	66,3297000		53,95		3.578,49		3.578,49	0,03%	11.361.448,13	98,71%
202	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	127,6500000		27,79		3.547,39		3.547,39	0,03%	11.364.995,53	98,74%
203	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	172,0000000		20,21		3.476,12		3.476,12	0,03%	11.368.471,65	98,77%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
204	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	56,9250000		60,95		3.469,58		3.469,58	0,03%	11.371.941,22	98,80%
205	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,1391852		20,23		3.340,77		3.340,77	0,03%	11.375.281,99	98,83%
206	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,5386129		26,60		3.312,73		3.312,73	0,03%	11.378.594,72	98,85%
207	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	984,0000000		3,36		3.306,24		3.306,24	0,03%	11.381.900,96	98,88%
208	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	460,0000000		7,13		3.279,80		3.279,80	0,03%	11.385.180,76	98,91%
209	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	107,4999845		29,58		3.179,85		3.179,85	0,03%	11.388.360,61	98,94%
210	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	47,7185098		65,49		3.125,09		3.125,09	0,03%	11.391.485,69	98,97%
211	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	309,1200000		10,08		3.115,93		3.115,93	0,03%	11.394.601,62	98,99%
212	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	23.214,8200000		0,13		3.017,93		3.017,93	0,03%	11.397.619,55	99,02%
213	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	181,9702500		16,48		2.998,87		2.998,87	0,03%	11.400.618,42	99,05%
214	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018202		1.631.841,44		2.970,28		2.970,28	0,03%	11.403.588,70	99,07%
215	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	534,7500000		5,55		2.967,86		2.967,86	0,03%	11.406.556,56	99,10%
216	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.597,2734865		0,39		2.962,94		2.962,94	0,03%	11.409.519,49	99,12%
217	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	640,0730000		4,61		2.950,74		2.950,74	0,03%	11.412.470,23	99,15%
218	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	34,0000000		86,19		2.930,46		2.930,46	0,03%	11.415.400,69	99,17%
219	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	56,5740000		50,93		2.881,31		2.881,31	0,03%	11.418.282,01	99,20%
220	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	329,9440661		8,65		2.854,02		2.854,02	0,02%	11.421.136,02	99,22%
221	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,4384700		31,63		2.828,94		2.828,94	0,02%	11.423.964,96	99,25%
222	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	105,0184403		26,60		2.793,49		2.793,49	0,02%	11.426.758,45	99,27%
223	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	220,0000000		12,44		2.736,80		2.736,80	0,02%	11.429.495,25	99,30%
224	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	184,0000000		14,80		2.723,20		2.723,20	0,02%	11.432.218,45	99,32%
225	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	17,0605000		159,23		2.716,54		2.716,54	0,02%	11.434.934,99	99,34%
226	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	172,0000000		14,76		2.538,72		2.538,72	0,02%	11.437.473,71	99,37%
227	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.112,5832032		1,20		2.535,10		2.535,10	0,02%	11.440.008,81	99,39%
228	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	230,0000000		10,56		2.428,80		2.428,80	0,02%	11.442.437,61	99,41%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
229	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	8.188,5750000		0,29		2.374,69		2.374,69	0,02%	11.444.812,30	99,43%
230	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	169,6694640		13,84		2.348,23		2.348,23	0,02%	11.447.160,53	99,45%
231	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	297,0000000		7,84		2.328,48		2.328,48	0,02%	11.449.489,01	99,47%
232	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	5,7242000		375,00		2.146,58		2.146,58	0,02%	11.451.635,58	99,49%
233	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	62,3875000		34,13		2.129,29		2.129,29	0,02%	11.453.764,87	99,51%
234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3079775		6.810,65		2.097,53		2.097,53	0,02%	11.455.862,39	99,53%
235	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	66,1250000		30,40		2.010,20		2.010,20	0,02%	11.457.872,59	99,54%
236	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.950,0000000		1,03		2.008,50		2.008,50	0,02%	11.459.881,09	99,56%
237	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	287,0000000		6,98		2.003,26		2.003,26	0,02%	11.461.884,35	99,58%
238	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	11,9721800		156,36		1.871,97		1.871,97	0,02%	11.463.756,32	99,59%
239	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	69,0000000		26,43		1.823,67		1.823,67	0,02%	11.465.579,99	99,61%
240	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	3.795,0000000		0,48		1.821,60		1.821,60	0,02%	11.467.401,59	99,63%
241	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	571,0000000		3,14		1.792,94		1.792,94	0,02%	11.469.194,53	99,64%
242	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	173,0000000		9,65		1.669,45		1.669,45	0,01%	11.470.863,98	99,66%
243	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	31,6250000		52,41		1.657,47		1.657,47	0,01%	11.472.521,45	99,67%
244	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,3354440		21,14		1.634,87		1.634,87	0,01%	11.474.156,32	99,68%
245	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	172,0000000		9,49		1.632,28		1.632,28	0,01%	11.475.788,60	99,70%
246	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	97,0508000		16,28		1.579,99		1.579,99	0,01%	11.477.368,59	99,71%
247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	56,7141068		26,24		1.488,18		1.488,18	0,01%	11.478.856,77	99,73%
248	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	Material	UN	58,0000000		24,73		1.434,34		1.434,34	0,01%	11.480.291,11	99,74%
249	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	230,6440400		6,14		1.416,15		1.416,15	0,01%	11.481.707,26	99,75%
250	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	7,0000000		199,48		1.396,36		1.396,36	0,01%	11.483.103,62	99,76%
251	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.878,1050000		0,48		1.381,49		1.381,49	0,01%	11.484.485,11	99,77%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
252	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021591		583.079,23		1.258,93		1.258,93	0,01%	11.485.744,04	99,79%
253	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	214,1250000		5,61		1.201,24		1.201,24	0,01%	11.486.945,28	99,80%
254	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	46,0000000		25,34		1.165,64		1.165,64	0,01%	11.488.110,92	99,81%
255	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0150451		76.230,88		1.146,90		1.146,90	0,01%	11.489.257,82	99,82%
256	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	47,7480000		22,96		1.096,29		1.096,29	0,01%	11.490.354,11	99,83%
257	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	42,4350000		25,79		1.094,40		1.094,40	0,01%	11.491.448,51	99,83%
258	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	94,0000000		11,53		1.083,82		1.083,82	0,01%	11.492.532,33	99,84%
259	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	352,8567380		3,05		1.076,21		1.076,21	0,01%	11.493.608,55	99,85%
260	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	11,2100500		92,41		1.035,92		1.035,92	0,01%	11.494.644,47	99,86%
261	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,4720339		28,79		1.021,24		1.021,24	0,01%	11.495.665,71	99,87%
262	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	64,3972500		15,68		1.009,75		1.009,75	0,01%	11.496.675,46	99,88%
263	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	91,0000000		10,11		920,01		920,01	0,01%	11.497.595,47	99,89%
264	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	86,2500000		10,11		871,99		871,99	0,01%	11.498.467,45	99,90%
265	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	36,0000000		23,91		860,76		860,76	0,01%	11.499.328,21	99,90%
266	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	460,0000000		1,86		855,60		855,60	0,01%	11.500.183,81	99,91%
267	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	287,0000000		2,91		835,17		835,17	0,01%	11.501.018,98	99,92%
268	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	5.682,6000000		0,14		795,56		795,56	0,01%	11.501.814,55	99,92%
269	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	22,4250000		34,36		770,52		770,52	0,01%	11.502.585,07	99,93%
270	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	33,0000000		22,66		747,78		747,78	0,01%	11.503.332,85	99,94%
271	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	34,0000000		21,74		739,16		739,16	0,01%	11.504.072,01	99,94%
272	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	345,4712500		2,06		711,67		711,67	0,01%	11.504.783,68	99,95%
273	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009609		695.270,24		668,09		668,09	0,01%	11.505.451,77	99,96%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
274	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	45,0000000		13,81		621,45		621,45	0,01%	11.506.073,22	99,96%
275	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,1597357		26,60		616,05		616,05	0,01%	11.506.689,26	99,97%
276	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	24,4950000		24,70		605,03		605,03	0,01%	11.507.294,29	99,97%
277	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	772,6045000		0,76		587,18		587,18	0,01%	11.507.881,47	99,98%
278	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	25,7589000		22,50		579,58		579,58	0,01%	11.508.461,05	99,98%
279	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	2,3854000		231,25		551,62		551,62	0,00%	11.509.012,67	99,99%
280	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0952453		5.723,18		545,11		545,11	0,00%	11.509.557,78	99,99%
281	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,9397081		549,90		516,75		516,75	0,00%	11.510.074,52	100,00%
282	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,0002936		13,81		483,35		483,35	0,00%	11.510.557,87	100,00%
283	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	20,0721736		23,93		480,33		480,33	0,00%	11.511.038,20	100,00%
284	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	5.682,6000000		0,08		454,61		454,61	0,00%	11.511.492,81	100,01%
285	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	32,9141500		13,59		447,30		447,30	0,00%	11.511.940,11	100,01%
286	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11.049,5248264		0,04		441,98		441,98	0,00%	11.512.382,09	100,02%
287	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33,0000000		13,30		438,90		438,90	0,00%	11.512.820,99	100,02%
288	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	4,9795000		87,96		438,00		438,00	0,00%	11.513.258,99	100,02%
289	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	4,8760000		87,70		427,63		427,63	0,00%	11.513.686,62	100,03%
290	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	174,0000000		2,40		417,60		417,60	0,00%	11.514.104,22	100,03%
291	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0206450		19.731,25		407,35		407,35	0,00%	11.514.511,57	100,03%
292	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.610,0000000		0,15		391,50		391,50	0,00%	11.514.903,07	100,04%
293	Protetor auricular	Material	un	64,3972500		6,01		387,03		387,03	0,00%	11.515.290,10	100,04%
294	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002193		1.750.000,00		383,78		383,78	0,00%	11.515.673,87	100,05%
295	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,9156611		34,55		377,14		377,14	0,00%	11.516.051,01	100,05%
296	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	66,0000000		5,43		358,38		358,38	0,00%	11.516.409,39	100,05%
297	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	58,0000000		6,16		357,28		357,28	0,00%	11.516.766,67	100,05%
298	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,1239016		20,81		356,35		356,35	0,00%	11.517.123,01	100,06%
299	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	19,1110390		18,29		349,54		349,54	0,00%	11.517.472,56	100,06%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
300	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	82,0000000		4,25		348,50		348,50	0,00%	11.517.821,06	100,06%
301	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,8469600		87,18		335,38		335,38	0,00%	11.518.156,43	100,07%
302	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0286433		11.639,98		333,41		333,41	0,00%	11.518.489,84	100,07%
303	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	34,0000000		9,70		329,80		329,80	0,00%	11.518.819,64	100,07%
304	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1.411,0500000		0,23		324,54		324,54	0,00%	11.519.144,18	100,08%
305	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	68,0000000		4,63		314,84		314,84	0,00%	11.519.459,02	100,08%
306	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	92,9281405		3,34		310,38		310,38	0,00%	11.519.769,40	100,08%
307	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.094,8617876		0,28		306,56		306,56	0,00%	11.520.075,96	100,08%
308	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	15,2169600		20,00		304,34		304,34	0,00%	11.520.380,30	100,09%
309	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	9,5550000		31,75		303,37		303,37	0,00%	11.520.683,67	100,09%
310	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,2219500		1.224,56		271,79		271,79	0,00%	11.520.955,47	100,09%
311	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	36,0000000		7,53		271,08		271,08	0,00%	11.521.226,55	100,09%
312	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	8,9508000		29,50		264,05		264,05	0,00%	11.521.490,59	100,10%
313	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 '', SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	36,0000000		7,31		263,16		263,16	0,00%	11.521.753,75	100,10%
314	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	3,2158650		81,25		261,29		261,29	0,00%	11.522.015,04	100,10%
315	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,1642960		76,94		243,46		243,46	0,00%	11.522.258,50	100,10%
316	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0085012		27.704,34		235,52		235,52	0,00%	11.522.494,02	100,10%
317	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8'', INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	30,3952000		7,36		223,71		223,71	0,00%	11.522.717,73	100,11%
318	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012157		181.093,75		220,16		220,16	0,00%	11.522.937,89	100,11%
319	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	74,0000000		2,61		193,14		193,14	0,00%	11.523.131,03	100,11%
320	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	29,4692000		6,00		176,82		176,82	0,00%	11.523.307,84	100,11%
321	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	86,2500000		1,79		154,39		154,39	0,00%	11.523.462,23	100,11%
322	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	7,5891200		19,14		145,26		145,26	0,00%	11.523.607,49	100,11%
323	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	8,5863000		16,88		144,94		144,94	0,00%	11.523.752,42	100,12%
324	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0295058		4.533,09		133,75		133,75	0,00%	11.523.886,18	100,12%
325	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	37,0000000		3,58		132,46		132,46	0,00%	11.524.018,64	100,12%
326	Pá quadrada	Material	un	2,3854000		46,13		110,04		110,04	0,00%	11.524.128,67	100,12%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
327	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	101,4400000		0,91		92,31		92,31	0,00%	11.524.220,99	100,12%
328	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,2880000		26,24		86,28		86,28	0,00%	11.524.307,26	100,12%
329	Óculos branco proteção	Material	pr	11,2264500		7,50		84,20		84,20	0,00%	11.524.391,46	100,12%
330	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	58,0000000		1,44		83,52		83,52	0,00%	11.524.474,98	100,12%
331	Talhadeira chata 10"	Material	un	3,5781000		23,23		83,12		83,12	0,00%	11.524.558,10	100,12%
332	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	33,0000000		2,46		81,18		81,18	0,00%	11.524.639,28	100,12%
333	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	51,6200000		1,51		77,95		77,95	0,00%	11.524.717,23	100,12%
334	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	104,0000000		0,74		76,96		76,96	0,00%	11.524.794,19	100,12%
335	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	2,8621000		25,14		71,95		71,95	0,00%	11.524.866,14	100,12%
336	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,2219500		307,50		68,25		68,25	0,00%	11.524.934,39	100,13%
337	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	4,1000000		15,58		63,88		63,88	0,00%	11.524.998,27	100,13%
338	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.950,0000000		0,03		58,50		58,50	0,00%	11.525.056,77	100,13%
339	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	227,6954000		0,25		56,92		56,92	0,00%	11.525.113,69	100,13%
340	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	1,1927000		47,25		56,36		56,36	0,00%	11.525.170,05	100,13%
341	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,5070000		34,56		52,08		52,08	0,00%	11.525.222,13	100,13%
342	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	11,5000000		4,24		48,76		48,76	0,00%	11.525.270,89	100,13%
343	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	8,9240000		4,54		40,51		40,51	0,00%	11.525.311,40	100,13%
344	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,3494000		26,74		36,08		36,08	0,00%	11.525.347,49	100,13%
345	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33,0000000		1,03		33,99		33,99	0,00%	11.525.381,48	100,13%
346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,3604629		24,91		33,89		33,89	0,00%	11.525.415,36	100,13%

Obra
REVISADO: MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA.

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
347	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33,0000000		0,96		31,68		31,68	0,00%	11.525.447,04	100,13%
348	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,7356800		32,38		23,82		23,82	0,00%	11.525.470,87	100,13%
349	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,6431353		13,30		21,85		21,85	0,00%	11.525.492,72	100,13%
350	Martelo com unha	Material	un	0,4439000		48,88		21,70		21,70	0,00%	11.525.514,42	100,13%
351	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011538		18.051,53		20,83		20,83	0,00%	11.525.535,25	100,13%
352	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,6997503		26,74		18,71		18,71	0,00%	11.525.553,96	100,13%
353	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	1,4784000		12,08		17,86		17,86	0,00%	11.525.571,82	100,13%
354	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,4767000		33,61		16,02		16,02	0,00%	11.525.587,84	100,13%
355	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4920000		31,25		15,38		15,38	0,00%	11.525.603,21	100,13%
356	GASOLINA COMUM	Material	L	1,9349613		7,39		14,30		14,30	0,00%	11.525.617,51	100,13%
357	Formão grande	Material	un	0,4439000		26,63		11,82		11,82	0,00%	11.525.629,33	100,13%
358	Serrote 40cm	Material	un	0,2219500		45,00		9,99		9,99	0,00%	11.525.639,32	100,13%
359	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0029730		2.365,16		7,03		7,03	0,00%	11.525.646,35	100,13%
360	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015980		3.611,25		5,77		5,77	0,00%	11.525.652,12	100,13%
361	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0328000		175,00		5,74		5,74	0,00%	11.525.657,86	100,13%
362	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002524		21.273,85		5,37		5,37	0,00%	11.525.663,23	100,13%
363	Alicate com isolamento	Material	un	0,0328000		59,61		1,96		1,96	0,00%	11.525.665,19	100,13%
364	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0164000		55,00		0,90		0,90	0,00%	11.525.666,09	100,13%

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 1.013,34
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 55.832,01
Mão de Obra	R$ 4.035.829,93
Material	R$ 7.412.003,53
Serviços	R$ 12.261,38
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 6.190,80
Franquia	R$ 2.535,10
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**9.208.008,00**
Total do BDI	**2.302.477,34**
Total Geral	**11.510.485,34**