



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Ofício nº 1.005/14-SEMED-DICOF

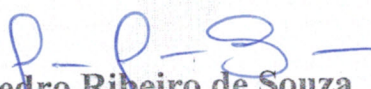
Marabá-PA 10 de novembro de 2014

Ao
Magnífico Reitor
Universidade Federal do Pará - UFPA

Excelentíssimo Senhor,

Em referência ao **PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 09/2014**, que trata de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA O CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUÍ-PA**, a Secretaria Municipal de Educação - SEMED vem por meio deste, solicitar Adesão a **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 48/2014**, valor de **R\$ 2.557.309,92 (dois milhões quinhentos e cinquenta e sete mil trezentos e nove reais e noventa e dois centavos)** junto à empresa **M. B. PAIVA CONSTRUTORA-ME, (CONSTRUMARC)**, conforme planilha em anexo.

Atenciosamente


Pedro Ribeiro de Souza
Secretário Municipal de Educação
Portaria n.º 2.229/2014-GP

ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2014
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 09/2014
PROCESSO Nº 024672/2013



ANEXO I

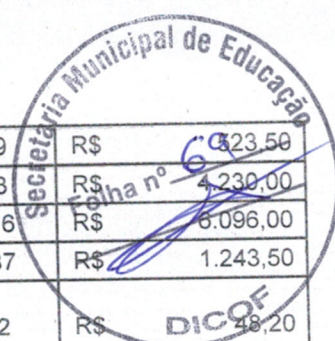
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					
1	Barracão provisório de obras - TIPO I	m²	60	200,97	R\$ 12.058,20
2	Barracão provisório de obras - TIPO II	m²	100	520,56	R\$ 52.056,00
3	Escavação manual até 1,5m de profundidade em solo mole	m³	10	16,84	R\$ 168,40
4	Escavação manual até 1,5m de profundidade em solo compactado	m³	1.500	25,56	R\$ 38.340,00
5	Placa da Obra (2,0x1,0m)	un.	4	654,30	R\$ 2.617,20
6	Registro CREA	un.	3	639,63	R\$ 1.918,89
7	Aterro com fornecimento de material incluindo compactação manual	m³	1600	18,31	R\$ 29.296,00
8	Reaterro apiloado	m³	1800	34,51	R\$ 62.118,00
9	Cercamento com tela de Proteção em PVC	m²	100	138,67	R\$ 13.867,00
10	Tapume em madeira compensada sem pintura	m²	30	34,86	R\$ 1.045,80
11	Mão de obra - Servente com Leis Sociais, Vale Transporte e Refeições (155%)	h	500	10,28	R\$ 5.140,00
12	Mão de obra - Vigia com Leis Sociais, Vale Transporte e Refeições (155%)	h	160	10,28	R\$ 1.644,80
13	Andaimes metálicos (montagem e desmontagem)	m²	475	16,28	R\$ 7.733,00
14	Mão de obra - Pedreiro/carpinteiro com Leis sociais, Vale Transporte e Refeições (155%)	h	100	12,02	R\$ 1.202,00
15	Mão de obra - Eletricista com Leis sociais, Vale Transporte e Refeições (155%)	h	50	12,02	R\$ 601,00
16	Mão de obra - Encanador com Leis sociais, Vale Transporte e Refeições (155%)	h	50	12,02	R\$ 601,00
17	Fornecimento e aplicação de terra preta	m³	50	64,70	R\$ 3.235,00
18	Grama em placa	m²	50	13,96	R\$ 698,00
20	Retirada de Luminárias	un.	200	14,36	R\$ 2.872,00
21	Retirada de Tomadas	un.	30	11,32	R\$ 339,60
22	Retirada de Interruptores	un.	30	11,32	R\$ 339,60
23	Retirada de louça sanitária	un.	35	22,65	R\$ 792,75
	TOTAL DO ITEM				R\$ 238.684,24
DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS					
PAREDES					
24	Alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	150	45,24	R\$ 6.786,00
25	Alvenaria de blocos de gesso	m²	10	10,34	R\$ 103,40
26	Divisórias de PVC	m²	100	8,44	R\$ 844,00
27	Divisórias Divilux	m²	200	8,44	R\$ 1.688,00
28	Divisórias WALL	m²	100	8,44	R\$ 844,00
29	Divisórias em madeira compensado, inclusive entarugamento	m²	250	3,18	R\$ 795,00
30	Divisórias de gesso acartonado	m²	10	8,89	R\$ 88,90

P-P-8-

31	Cobogós de cimento ou cerâmico	m²	5	25,38	R\$	126,90
32	Retirada de caixas de concreto para aparelhos de ar condicionado	un.	15	27,83	R\$	417,45
TOTAL DO ITEM						R\$ 11.693,65
ESQUADRIAS						
33	Madeira com reaproveitamento	m²	10	6,68	R\$	66,80
34	Madeira sem reaproveitamento	m²	250	3,16	R\$	790,00
35	Alumínio	m²	10	4,63	R\$	46,30
36	Aço - portas e janelas, sem reaproveitamento	m²	10	4,38	R\$	43,80
37	De grades com reaproveitamento	m²	15	4,63	R\$	69,45
38	De grades sem reaproveitamento	m²	50	3,35	R\$	167,50
39	Dobradiças	un.	50	6,10	R\$	305,00
40	Corrimão em tubo de ferro 1 1/2"	ml	50	4,38	R\$	219,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.707,85
REVESTIMENTOS E PISOS						
41	Lambris de madeira com entarugamento	m²	20	112,64	R\$	2.252,80
42	Reboco/Emboço	m²	200	12,21	R\$	2.442,00
43	Revestimento cerâmico ou de pedras naturais	m²	225	34,31	R\$	7.719,75
44	Fórmica ou laminado melamínico	m²	5	3,46	R\$	17,30
45	Apicoamento de reboco	m²	100	3,61	R\$	361,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 12.792,85
PAIMENTAÇÕES						
46	Grês, lajota ou ladrilho cerâmico com camada regularizadora	m²	150	40,92	R\$	6.138,00
47	Vinílico	m²	400	72,82	R\$	29.128,00
48	De alta resistência com camada regularizadora	m²	60	92,54	R\$	5.552,40
49	Cimentado	m²	550	34,84	R\$	19.162,00
50	Camada impermeabilizadora	m²	10	117,66	R\$	1.176,60
51	Tacos e parquets de madeira	m²	10	2,84	R\$	28,40
52	Assoalho de madeira com remoção de entarugamento	m²	80	16,06	R\$	1.284,80
53	Carpete	m²	10	0,87	R\$	8,70
TOTAL DO ITEM						R\$ 62.478,90
FORROS						
54	Lambris de madeira com barroteamento	m²	150	43,78	R\$	6.567,00
55	Lambris de PVC com barroteamento	m²	800	33,46	R\$	26.768,00
56	Eucatex acústico com perfis metálicos	m²	10	4,54	R\$	45,40
57	Forro pacote com entarugamento	m²	70	4,54	R\$	317,80
58	Placas de gesso	m²	100	9,86	R\$	986,00
59	Gesso acartonado	m²	20	4,54	R\$	90,80
60	Entarugamento de madeira	m²	70	7,55	R\$	528,50
61	Entarugamento de metalon	m²	5	7,55	R\$	37,75
TOTAL DO ITEM						R\$ 35.341,25
CONCRETO						
62	Armado	m³	25	490,63	R\$	12.265,75
63	Simples	m³	25	311,75	R\$	7.793,75
64	Apicoamento de concreto	m²	100	10,83	R\$	1.083,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 21.142,50
COBERTURA						
65	Telhas estruturais de fibrocimento (kalheta, kalhetão, etc)	m²	50	4,82	R\$	241,00

P-P-3-

66	Telhas onduladas de fibrocimento	m ²	150	3,49	R\$	523,50
67	Telhas cerâmicas	m ²	1.000	4,23	R\$	4.230,00
68	Madeiramento para telhado	m ²	600	10,16	R\$	6.096,00
69	Calhas e rufos metálicos	m ³	50	24,87	R\$	1.243,50
70	Telha de aço zincado, tipo sanduíche, pré-pintada, cor branca, forma trapezoidal com preenchimento em poliuretano referência TAC MBP - 40 c/ fixação	m ²	10	4,82	R\$	48,20
71	Telhas Multidobras, e = 0,65mm MBP -40 - 3,760mm PRP 2F face superior cor amarela e interior branca.	m ²	20	4,82	R\$	96,40
72	Estrutura em tubo de ferro 3" e conexões de ferro	ml	10	6,53	R\$	65,30
73	Calhas e rufos em fibra de vidro	ml	10	5,69	R\$	56,90
74	Telhas plasticas - Tipo Colonial cor cerâmica, com engate	m ²	20	3,41	R\$	68,20
75	Telha de aço zincado pré pintada em poliester c/ isolamento termo acústico 30mm	m ²	750	98,65	R\$	73.987,50
TOTAL DO ITEM					R\$	86.656,50
INFRA E SUPERESTRUTURA						
76	Concreto simples com seixo incluindo forma para baldrame	m ³	25	480,75	R\$	12.018,75
77	Concreto ciclópico com pedra preta, incluindo forma para baldrame	m ³	50	318,98	R\$	15.949,00
78	Forma de tábuas de madeira	m ²	800	47,58	R\$	38.064,00
79	Forma de compensado resinado sem reaproveitamento	m ²	200	53,51	R\$	10.702,00
80	Armadura CA 50	Kg	6.000	8,47	R\$	50.820,00
81	Armadura CA 60	Kg	500	8,47	R\$	4.235,00
82	Concreto 25 MPa com seixo	m ³	100	464,31	R\$	46.431,00
83	Desforma	m ²	400	49,66	R\$	19.864,00
84	Cimbramento metálico	m ²	30	42,99	R\$	1.289,70
85	Concreto 30 MPa com seixo	m ³	30	610,24	R\$	18.307,20
TOTAL DO ITEM					R\$	217.680,65
ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
86	Alvenaria de tijolos cerâmicos à cutelo	m ²	1.000	44,65	R\$	44.650,00
87	Alvenaria de tijolos cerâmicos à singelo	m ²	1.000	64,73	R\$	64.730,00
88	Divisórias de PVC	m ²	50	155,55	R\$	7.777,50
89	Divisórias Naval Luxo c/ montante de alumínio	m ²	100	125,25	R\$	12.525,00
90	Divisórias WALL	m ²	150	187,95	R\$	28.192,50
91	Divisórias Naval montante de alumínio, do tipo P/V/P, com vidro 4mm	m ²	50	131,77	R\$	6.588,50
92	Divisórias de gesso acartonado	m ²	100	115,51	R\$	11.551,00
93	Divisórias NAVAL c/ montantes em aço	m ²	50	74,07	R\$	3.703,50
94	Elementos vazados cerâmicos	m ²	10	108,12	R\$	1.081,20
95	Alvenaria de 1/2 tijolos invertidos	m ²	10	109,92	R\$	1.099,20
96	Elementos vazados de cimento	m ²	5	134,67	R\$	673,35
97	Tijolos de vidro translucido	m ²	10	659,98	R\$	6.599,80
98	Elementos vazados de vidro - Combogó	m ²	10	552,86	R\$	5.528,60
99	Divisórias com montantes em madeira	m ²	400	134,63	R\$	53.852,00
100	Divisória de gesso com proteção acústica	m ²	50	142,96	R\$	7.148,00
TOTAL DO ITEM					R\$	255.700,15
COBERTURA						
101	Madeiramento p/ telha estrutural de fibrocimento - pç serrada	m ²	50	22,43	R\$	1.121,50
102	Madeiramento p/ chapas ondulad. de fibrocimento - pç serrada	m ²	200	33,04	R\$	6.608,00



P-P-8-

103	Madeiramento p/ telhas cerâmicas - pç serrada	m²	200	58,88	R\$	11.766,00
104	Ripamento	m²	150	9,44	R\$	1.416,00
105	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	150	78,82	R\$	11.748,00
106	Estrutura metálica para cobertura	Kg	150	9,47	R\$	1.420,50
107	Telhas cerâmicas plan	m²	400	37,77	R\$	15.108,00
108	Telhas cerâmicas coloniais	m²	100	50,47	R\$	5.047,00
109	Telhas cerâmicas francesas	m²	50	32,10	R\$	1.605,00
110	Telha de aço zincado, tipo sanduíche, pré-pintada, cor branca, forma trapezoidal com preenchimento em poliuretano 40mm c/ fixação	m²	20	181,29	R\$	3.625,80
111	Telhas Multidobras, e = 0,65mm MBP -40 - 3,760mm PRP 2F face superior cor amarela e interior branca.	m²	40	155,39	R\$	6.215,60
112	Telha Maxiplace e = 6mm	m²	30	85,88	R\$	2.576,40
113	Chapas onduladas de fibrocimento 6 mm	m²	300	43,88	R\$	13.164,00
114	Telha fibrocimento 4 mm Fibrotex	m²	100	34,37	R\$	3.437,00
115	Telha tipo kalheta	m²	30	78,06	R\$	2.341,80
116	Telha tipo kalhetão	m²	30	100,38	R\$	3.011,40
117	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	30	14,97	R\$	449,10
118	Cumeeira para ch. ondl. de fibrocimento 6 mm	un.	20	91,46	R\$	1.829,20
119	Cumeeira para ch. ondl. de fibrocimento 4 mm	un.	10	67,20	R\$	672,00
120	Encalçamento c/ argamassa (cimento:areia:quimical)	m	120	7,24	R\$	868,80
121	Rufo chapa galvanizada	m	10	34,01	R\$	340,10
122	Calha chapa galvanizada	m²	50	42,14	R\$	2.107,00
123	Cumeeira de alumínio	m	10	71,10	R\$	711,00
124	Estrutura em tubo de ferro 3" e conexões de ferro para passarelas	ml	50	173,19	R\$	8.659,50
125	Calhas e rufos em fibra de vidro	ml	7	77,69	R\$	543,83
TOTAL DO ITEM					R\$	106.392,53
IMPERMEABILIZAÇÃO						
126	Camada mordente cimento:areia:emulsão adesiva	m²	400	36,25	R\$	14.500,00
127	Manta asfáltica com filme de polietileno 3m	m²	50	70,06	R\$	3.503,00
128	Manta asfáltica com filme de alumínio 3m	m²	150	62,81	R\$	9.421,50
129	Impermeabilizante betuminoso	m²	50	38,87	R\$	1.943,50
130	Imunização para madeira com carbolineum	m²	50	17,40	R\$	870,00
131	Reboco impermeabilizante traço 1:6:2 (c/ Sika 1)	m²	200	29,01	R\$	5.802,00
TOTAL DO ITEM					R\$	36.040,00
ESQUADRIAS						
132	Porta em madeira de lei com caixilho e alisares	m²	50	473,50	R\$	23.675,00
133	Porta em MDF destinada à pintura sem caixilho e alisares	m²	10	303,49	R\$	3.034,90
134	Porta em MDF destinada à pintura com caixilho e alisares	m²	20	356,62	R\$	7.132,40
135	Porta em MDF revestida com laminado com caixilho e alisares	m²	20	381,81	R\$	7.636,20
136	Porta de alumínio de correr com ferragens	m²	20	493,55	R\$	9.871,00
137	Porta de alumínio com ferragens com venezianas	m²	10	548,51	R\$	5.485,10
138	Balancins de aço	m²	15	309,10	R\$	4.636,50
139	Janela de madeira	m²	40	352,23	R\$	14.089,20
140	Janela basculante de alumínio c/ ferragem	m²	30	472,23	R\$	14.166,90
141	Janela de alumínio de correr c/ ferragem	m²	40	539,22	R\$	21.568,80
142	Porta de enrolar de aço com ferragens e fechadura	m²	5	493,03	R\$	2.465,15

P-P-3-

143	Gradil de ferro 1/2"	m²	100	254,90	R\$	25.490,00
144	Porta tipo divisória	un.	20	227,92	R\$	4.558,40
145	Porta de vidro temperado 10 mm instalado sem mola	m²	15	2158,61	R\$	32.379,15
146	Portão de ferro 1/2" com ferragens e pintura antiferruginosa	m²	30	426,50	R\$	12.795,00
TOTAL DO ITEM					R\$	188.883,70
FERRAGENS						
147	Fechadura externa de embutir c/ tambor cromada	un.	10	198,41	R\$	1.984,10
148	Fechadura interna de embutir c/ tambor cromada	un.	100	168,26	R\$	16.826,00
149	Fechadura com tarjeta aberto/fechado cromada	un.	10	108,40	R\$	1.084,00
150	Ferrolho cromado	un.	15	16,29	R\$	244,35
151	Dobradiça de aço cromado 4"X3"	un.	120	34,81	R\$	4.177,20
152	Dobradiça de aço cromado para divisória	un.	25	21,55	R\$	538,75
153	Gonzo cromado	par	5	28,76	R\$	143,80
154	Trinco cromado p/ basculante	un.	5	13,40	R\$	67,00
155	Mola de piso para porta de vidro temperado, instalada	un.	3	815,77	R\$	2.447,31
156	Mola de fechamento automático para porta de madeira , tipo Coimbra	un.	10	288,05	R\$	2.880,50
157	Fechadura de miolo central, tipo Lockwell para divisória	un.	15	76,62	R\$	1.149,30
158	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	cj	5	38,25	R\$	191,25
159	Trava de Segurança tetra	un.	5	66,89	R\$	334,45
TOTAL DO ITEM					R\$	32.068,01
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
160	Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	un.	1	66,50	R\$	66,50
161	Mastro simples de ferro galvanizado para pára-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") a 50 mm (2"), completo	un.	1	729,25	R\$	729,25
162	Cordoalha de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 35 mm² a 50 mm²	m	6	54,18	R\$	325,08
163	Cordoalha de cobre nu e isoladores para pára-raios , seção 70 mm² a 95 mm²	m	6	81,57	R\$	489,42
164	Proteção da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 m	m	6	77,50	R\$	465,00
165	Aterram. Comp., com três hastes de cobre c/ alma aço tipo "Copperweld" e cabo # 25 mm²	un.	5	101,53	R\$	507,65
166	Aterram. Comp., com três hastes de cobre c/ alma aço tipo "Copperweld" e cabo # 50 mm²	un.	5	123,28	R\$	616,40
167	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples	un.	3	69,62	R\$	208,86
168	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V	m	100	0,96	R\$	96,00
169	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V	m	9.000	1,59	R\$	14.310,00
170	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750 V	m	7.200	2,30	R\$	16.560,00
171	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 750 V	m	1.800	3,44	R\$	6.192,00
172	Cabo isolado em PVC seção 10,0 mm² - 750 V	m	1.800	6,05	R\$	10.890,00
173	Cabo isolado em PVC seção 16,0 mm² - 750 V	m	1.500	10,21	R\$	15.315,00
174	Cabo isolado em PVC seção 25,0 mm² - 750 V	m	900	10,97	R\$	9.873,00
175	Cabo isolado em PVC seção 35,0 mm² - 750 V	m	300	14,60	R\$	4.380,00
176	Cabo isolado em PVC seção 50,0 mm² - 750 V	m	120	19,72	R\$	2.366,40
177	Cabo isolado em PVC seção 70,0 mm² - 750 V	m	90	28,94	R\$	2.604,60
178	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 1000 V	m	30	2,88	R\$	86,40
179	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 1000 V	m	30	3,58	R\$	107,40

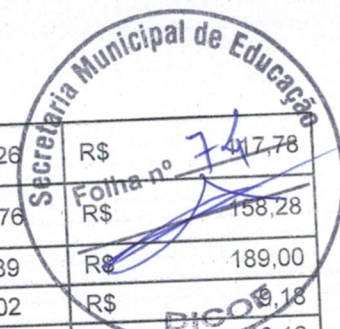
f-f-3-

180	Cabo isolado em PVC seção 10,0 mm ² - 1000 V	m	30	5,57	R\$	165,30
181	Cabo isolado em PVC seção 16,0 mm ² - 1000 V	m	600	8,26	R\$	4.956,00
182	Cabo isolado em PVC seção 25,0 mm ² - 1000 V	m	600	12,74	R\$	7.644,00
183	Cabo isolado em PVC seção 35,0 mm ² - 1000 V	m	900	16,77	R\$	15.093,00
184	Cabo isolado em PVC seção 50,0 mm ² - 1000 V	m	300	22,73	R\$	6.819,00
185	Cabo isolado em PVC seção 70,0 mm ² - 1000 V	m	60	31,76	R\$	1.905,60
186	Cabo isolado em PVC seção 95,0 mm ² - 1000 V	m	90	44,51	R\$	4.005,90
187	Cabo isolado em PVC seção 185,0 mm ² - 1000 V	m	90	73,71	R\$	6.633,90
188	Terminal pressão para cabo #2,5mm ²	un.	60	0,56	R\$	33,60
189	Terminal pressão para cabo #4,0mm ²	un.	18	0,77	R\$	13,86
190	Terminal pressão para cabo #6,0mm ²	un.	30	2,80	R\$	84,00
191	Terminal pressão para cabo #10,0mm ²	un.	12	2,80	R\$	33,60
192	Terminal pressão para cabo #16,0mm ²	un.	3	3,38	R\$	10,14
193	Terminal pressão para cabo #25,0mm ²	un.	6	4,26	R\$	25,56
194	Terminal pressão para cabo #35,0mm ²	un.	1	4,26	R\$	4,26
195	Terminal pressão para cabo #50,0mm ²	un.	6	5,75	R\$	34,50
196	Terminal pressão para cabo #70,0mm ²	un.	3	5,83	R\$	17,49
197	Terminal pressão para cabo #95,0mm ²	un.	1	10,53	R\$	10,53
198	Eletrod PVC anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 20 mm (1/2"), em instalação embutida	m	50	4,86	R\$	243,00
199	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 25 mm (3/4"), em instalação embutida	m	500	5,47	R\$	2.735,00
200	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 32 mm (1"), em instalação embutida	m	60	9,43	R\$	565,80
201	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4"), em instalação embutida	m	30	11,05	R\$	331,50
202	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2"), em instalação embutida	m	12	27,65	R\$	331,80
203	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 60 mm (2"), em instalação embutida	m	12	21,69	R\$	260,28
204	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2"), em instalação embutida	m	5	22,71	R\$	113,55
205	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 85 mm (3"), em instalação embutida	m	5	41,02	R\$	205,10
206	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 110 mm (4"), em instalação embutida	m	5	56,66	R\$	283,30
207	Eletrod PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, flexível corrugado, Ø20 mm (1/2"), em instalação embutida	m	5	1,26	R\$	6,30
208	Eletroduto de PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, flexível corrugado, Ø 25 mm (3/4"), em instalação embutida	m	9	1,66	R\$	14,94
209	Eletroduto de PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, flexível corrugado, Ø 32 mm (1"), em instalação embutida	m	9	2,46	R\$	22,14
210	Eletroduto de PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 20 mm (1/2"), em instalação aparente com acessórios	m	9	0,55	R\$	4,95

211	Eletroduto de PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 25 mm (3/4"), em instalação aparente com acessórios	m	18	1,06	R\$	19,08
212	Eletroduto de PVC, anti-chama classe B, NBR - 6150, rígido roscável, Ø 32 mm (1"), em instalação aparente com acessórios	m	9	1,15	R\$	10,35
213	Eletroduto de ferro galvanizado, pintado com anti-ferrugem na cor cinza claro, Ø 1/2"	pç	9	17,55	R\$	157,95
214	Eletroduto de ferro galvanizado, pintado com anti-ferrugem na cor cinza claro, Ø 3/4"	pç	9	22,78	R\$	205,02
215	Eletroduto de ferro galvanizado, pintado com anti-ferrugem na cor cinza claro, Ø 1"	pç	6	26,54	R\$	159,24
216	Eletroduto de ferro galvanizado, pintado com anti-ferrugem na cor cinza claro, Ø 1"	pç	6	77,34	R\$	464,04
217	Eletrocalha metálica lisa sem virola, 100x50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação	pç	6	107,69	R\$	646,14
218	Eletrocalha metálica lisa sem virola, 200x50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação	pç	3	163,25	R\$	489,75
219	Eletrocalha metálica perfurada sem virola, 50x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	78,54	R\$	235,62
220	Eletrocalha metálica perfurada sem virola, 100x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	110,74	R\$	332,22
221	Eletrocalha metálica perfurada sem virola, 200x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	168,71	R\$	506,13
222	Eletrocalha metálica lisa com virola, 50x50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação	pç	3	82,02	R\$	246,06
223	Eletrocalha metálica lisa com virola, 100x50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação	pç	3	112,80	R\$	338,40
224	Eletrocalha metálica lisa com virola, 200x50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação	pç	3	177,67	R\$	533,01
225	Eletrocalha metálica perfurada com virola, 50x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	83,26	R\$	249,78
226	Eletrocalha metálica perfurada com virola, 100x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	115,10	R\$	345,30
227	Eletrocalha metálica perfurada com virola, 200x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	186,23	R\$	558,69
228	Curva horizontal 90° para eletrocalha 50x50x3000mm com tampa e acessórios de fixação	pç	3	30,14	R\$	90,42
229	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50x3000mm com tampa e acessórios de fixação	pç	3	38,67	R\$	116,01
230	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50x3000mm com tampa e acessórios de fixação	pç	3	48,29	R\$	144,87
231	Curva vertical externa 90° p/eletrocalha 50x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	24,25	R\$	72,75
232	Curva vertical externa 90° p/eletrocalha 100x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	33,81	R\$	101,43
233	Curva vertical externa 90° p/eletrocalha 200x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	47,32	R\$	141,96
234	Curva vertical interna 90° p/eletrocalha 50x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	24,25	R\$	72,75
235	Curva vertical interna 90° p/eletrocalha 100x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	33,81	R\$	101,43
236	Curva vertical interna 90° p/eletrocalha 200x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	47,32	R\$	141,96
237	Tê horizontal 90° p/eletrocalha 50x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	32,53	R\$	97,59

p-p-8-

238	Tê horizontal 90° p/eletr calha 100x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	39,26	R\$	117,78
239	Tê horizontal 90° p/eletr calha 200x50x3000mm, c/tampa e acessórios de fixação	pç	3	52,76	R\$	158,28
240	Braçadeira tipo D com cunha Ø 25 mm	un.	100	1,89	R\$	189,00
241	Bucha e arruela Ø 20 mm	par	9	1,02	R\$	9,18
242	Bucha e arruela Ø 25 mm	par	12	1,51	R\$	18,12
243	Bucha e arruela Ø 32 mm	par	9	2,33	R\$	20,97
244	Bucha e arruela Ø 40 mm	par	9	2,36	R\$	21,24
245	Bucha e arruela Ø 50 mm	par	6	3,39	R\$	20,34
246	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm (1/2")	un.	12	0,95	R\$	11,40
247	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")	un.	90	1,42	R\$	127,80
248	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1")	un.	9	1,80	R\$	16,20
249	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	un.	3	3,04	R\$	9,12
250	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	un.	3	3,79	R\$	11,37
251	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm (2")	un.	9	6,25	R\$	56,25
252	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	un.	3	16,70	R\$	50,10
253	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm (3")	un.	3	20,35	R\$	61,05
254	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm (4")	un.	3	39,53	R\$	118,59
255	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm (1/2")	un.	3	3,66	R\$	10,98
256	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	un.	60	3,48	R\$	208,80
257	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	un.	9	4,47	R\$	40,23
258	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	un.	3	8,80	R\$	26,40
259	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	un.	3	10,08	R\$	30,24
260	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm (2")	un.	3	13,32	R\$	39,96
261	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	un.	3	15,21	R\$	45,63
262	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm (3")	un.	3	36,01	R\$	108,03
263	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm (4")	un.	3	38,47	R\$	115,41
264	Caixa de ligação de PVC para eletroduto, retangular, dimensões 4 x 2"	un.	30	1,86	R\$	55,80
265	Caixa de ligação de PVC para eletroduto, quadrada, dimensões 4 x 4"	un.	3	2,95	R\$	8,85
266	Caixa de ligação de PVC para eletroduto, octogonal, com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	un.	6	2,37	R\$	14,22
267	Caixa de ligação de PVC para eletroduto, octogonal, dimensões 3 x 3"	un.	3	5,05	R\$	15,15
268	Caixa de sobrepor em PVC para instalação elétrica, até duas divisões modulares, sendo uma para tomada redonda, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	un.	3	33,50	R\$	100,50
269	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 20 mm	pç	9	5,33	R\$	47,97



f-f-8-

270	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	pç	6	18,27	R\$	109,62
271	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfilado	un.	3	3,05	R\$	9,15
272	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	un.	3	2,74	R\$	8,22
273	Suporte com pino para perfilado, Ø 3/8"	un.	3	2,29	R\$	6,87
274	Suporte para luminária em chapa de aço longo, para perfilado	un.	1	2,74	R\$	2,74
275	Vergalhão de aço com rosca total Ø 1/4"x6000mm para perfilado	un.	3	7,31	R\$	21,93
276	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38x38x6000 mm, com acessórios para fixação	m	3	8,37	R\$	25,11
277	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	un.	1	1,37	R\$	1,37
278	Caixa de derivação em chapa de aço para perfilado	un.	1	4,27	R\$	4,27
279	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	un.	1	12,18	R\$	12,18
280	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un.	1	1,06	R\$	1,06
281	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un.	60	12,85	R\$	771,00
282	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	un.	3	19,53	R\$	58,59
283	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/4"	un.	3	31,02	R\$	93,06
284	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2"	un.	3	44,18	R\$	132,54
285	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2"	un.	3	38,20	R\$	114,60
286	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2 1/2"	un.	3	116,08	R\$	348,24
287	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3"	un.	3	177,40	R\$	532,20
288	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3 1/2"	un.	3	205,58	R\$	616,74
289	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3 1/2"	un.	3	303,91	R\$	911,73
290	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un.	3	8,12	R\$	24,36
291	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	un.	3	13,87	R\$	41,61
292	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/4"	un.	3	22,65	R\$	67,95
293	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/2"	un.	3	32,50	R\$	97,50
294	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2"	un.	3	45,66	R\$	136,98
295	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2 1/2"	un.	3	131,16	R\$	393,48
296	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3"	un.	3	208,57	R\$	625,71
297	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3 1/2"	un.	3	214,72	R\$	644,16
298	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 4"	un.	3	343,24	R\$	1.029,72
299	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3/4"	un.	3	16,78	R\$	50,34
300	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1"	un.	3	20,16	R\$	60,48
301	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1 1/4"	un.	3	31,02	R\$	93,06
302	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1 1/2"	un.	3	62,70	R\$	188,10
303	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 2"	un.	3	62,74	R\$	188,22
304	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 2 1/2"	un.	1	120,23	R\$	120,23

P-P-3-

305	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3"	un.	1	188,04	R\$	188,04
306	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3 1/2"	un.	1	210,15	R\$	210,15
307	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 4"	un.	1	326,20	R\$	326,20
308	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm	un.	1	22,44	R\$	22,44
309	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 100 mm	un.	1	22,83	R\$	22,83
310	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 400 x 400 x 150 mm	un.	1	41,12	R\$	41,12
311	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 450 x 450 x 150 mm	un.	1	41,12	R\$	41,12
312	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3x3"	un.	3	2,46	R\$	7,38
313	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, com dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	un.	3	104,64	R\$	313,92
314	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, com dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	un.	1	324,06	R\$	324,06
315	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 16 disjuntores com barramentos (In=100A), padrão IEC	un.	1	239,30	R\$	239,30
316	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 34 disjuntores com barramentos (In=100A), padrão IEC	un.	1	521,10	R\$	521,10
317	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 56 disjuntores com barramentos (In=150A), padrão IEC	un.	1	904,03	R\$	904,03
318	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 disjuntores com barramentos (In=100A), padrão IEC	un.	1	239,30	R\$	239,30
319	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 44 disjuntores com barramentos (In=150A), padrão IEC	un.	1	728,26	R\$	728,26
320	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 56 disjuntores com barramentos (In=225A), padrão IEC	un.	1	904,03	R\$	904,03
321	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 70 disjuntores com barramentos (In=150A), padrão IEC	un.	1	1052,31	R\$	1.052,31
322	Disjuntor monopolar, padrão IEC, de 10 a 25 A em quadro de distribuição	un.	30	9,99	R\$	299,70
323	Disjuntor monopolar, padrão IEC, de 32 a 50 A em quadro de distribuição	un.	12	14,02	R\$	168,24
324	Disjuntor bipolar, padrão IEC, de 16 a 25 A em quadro de distribuição	un.	12	54,69	R\$	656,28
325	Disjuntor bipolar, padrão IEC, de 32 a 50 A em quadro de distribuição	un.	12	56,67	R\$	680,04
326	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 16 a 50 A em quadro de distribuição	un.	12	61,69	R\$	740,28
327	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 63 a 100 A em quadro de distribuição	un.	6	103,76	R\$	622,56
328	Disjuntor tripolar, padrão NEMA, de 120 a 175 A	un.	3	808,36	R\$	2.425,08
329	Disjuntor tripolar, padrão NEMA, de 200 a 300 A	un.	1	1229,93	R\$	1.229,93
330	Disjuntor monopolar, padrão NEMA, de 10 a 30 A em quadro de distribuição	un.	3	9,99	R\$	29,97

P-P-3-



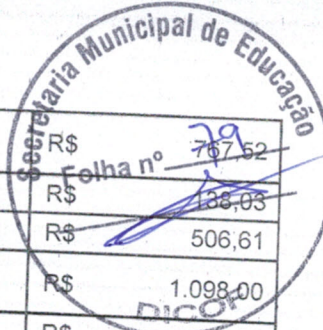
331	Disjuntor monopolar, padrão NEMA, de 40 a 50 A em quadro de distribuição	un.	1	14,02	R\$	14,02
332	Disjuntor bipolar, padrão NEMA, de 15 a 50 A em quadro de distribuição	un.	3	56,67	R\$	170,01
333	Disjuntor tripolar, padrão NEMA, de 15 a 50 A em quadro de distribuição	un.	3	61,69	R\$	185,07
334	Disjuntor tripolar, padrão NEMA, de 60 a 100A em quadro de distribuição	un.	1	90,12	R\$	90,12
335	Base de fusível tipo "Diazed" até 63 A em quadro de distribuição de luz e força	un.	3	19,19	R\$	57,57
336	Base de fusível tipo "NH" 00 até 160 A em quadro de distribuição de luz e força	un.	3	25,16	R\$	75,48
337	Base de fusível tipo "NH" 1 até 250 A em quadro de distribuição de luz e força	un.	1	74,59	R\$	74,59
338	Base de fusível tipo "NH" 2 até 400 A em quadro de distribuição de luz e força	un.	1	94,86	R\$	94,86
339	Base de fusível tipo "NH" 3 até 630 A em quadro de distribuição de força	un.	1	126,85	R\$	126,85
340	Chave seccionadora monopolar 40 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	un.	1	170,56	R\$	170,56
341	Chave seccionadora tripolar 60 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	un.	1	162,95	R\$	162,95
342	Chave seccionadora tripolar 100 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	un.	1	338,07	R\$	338,07
343	Chave seccionadora tripolar 125 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	un.	1	837,57	R\$	837,57
344	Seccionador fusível tipo "Diazed" bipolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	un.	1	42,64	R\$	42,64
345	Seccionador fusível tipo "Diazed" monopolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	un.	1	28,93	R\$	28,93
346	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 125 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	un.	1	172,08	R\$	172,08
347	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 250 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	un.	1	365,48	R\$	365,48
348	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 400 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	un.	1	418,79	R\$	418,79
349	Seccionador fusível tipo "NH" tripolar até 630 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	un.	1	556,93	R\$	556,93
350	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V, com placa	un.	24	7,83	R\$	187,92
351	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V, com placa	un.	9	18,08	R\$	162,72
352	Interruptor, três teclas simples 10 A - 250 V, com placa	un.	9	27,05	R\$	243,45
353	Interruptor, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V, com placa	un.	3	21,84	R\$	65,52
354	Interruptor, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V, com placa	un.	6	25,28	R\$	151,68
355	Interruptor, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V, com placa	un.	3	23,94	R\$	71,82
356	Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, com placa	un.	3	13,73	R\$	41,19
357	Interruptor, duas teclas paralelo 10 A - 250 V, com placa	un.	3	25,97	R\$	77,91
358	Interruptor, uma tecla bipolar paralelo 20 A - 250 V, com placa	un.	3	26,64	R\$	79,92

P-P-3-

359	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V, com placa	un.	3	14,40	R\$	43,20
360	Interruptor e tomada, duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V, com placa	un.	3	11,73	R\$	35,19
361	Interruptor e tomada, duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V, com placa	un.	3	34,81	R\$	104,43
362	Interruptor e tomada, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V, com placa	un.	3	17,24	R\$	51,72
363	Interruptor e tomada, uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V, com placa	un.	3	20,29	R\$	60,87
364	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V, com placa	un.	3	12,77	R\$	38,31
365	Placa (espelho) para caixa, dimensões 3 x 3"	un.	1	20,23	R\$	20,23
366	Placa (espelho) para caixa, dimensões 4 x 2"	un.	12	12,57	R\$	150,84
367	Placa (espelho) para caixa, dimensões 4 x 4"	un.	3	12,37	R\$	37,11
368	Tomada 2P+T, 10 A - 250 V, com placa	un.	300	11,83	R\$	3.549,00
369	Tomada para telefone 4P e um conector RJ-11, com placa	un.	9	7,24	R\$	65,16
370	Tomada para telef 4p, padrão Telebrás, com placa	un.	9	9,99	R\$	89,91
373	Luminária fluorescente completa de embutir com 2 lâmp 16 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	60	130,67	R\$	7.840,20
374	Luminária fluorescente completa de embutir com 2 lâmp 20 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	60	73,17	R\$	4.390,20
375	Luminária fluorescente completa de embutir com 2 lâmp 32 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	30	154,84	R\$	4.645,20
376	Luminária fluorescente completa de embutir com 2 lâmp 40 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	60	76,99	R\$	4.619,40
377	Luminária fluorescente completa de embutir com 4 lâmp 16 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	12	241,16	R\$	2.893,92
378	Luminária fluorescente completa de embutir com 4 lâmp 20 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	3	206,91	R\$	620,73
379	Luminária fluorescente completa de embutir com 4 lâmp 32 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	6	260,96	R\$	1.565,76
380	Luminária fluorescente completa de embutir com 4 lâmp 40 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	1	221,41	R\$	221,41
381	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 2 lâmp 16 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	1	85,27	R\$	85,27
382	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 2 lâmp 20 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	1	73,17	R\$	73,17
383	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 2 lâmp 32 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	12	93,81	R\$	1.125,72
384	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 2 lâmp 40 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	12	76,99	R\$	923,88
385	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 4 lâmp 16 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	1	193,49	R\$	193,49
386	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 4 lâmp 20 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	1	122,11	R\$	122,11
387	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 4 lâmp 32 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	30	204,43	R\$	6.132,90
388	Luminária fluorescente completa de sobrepor com 4 lâmp 40 W e reator eletrônico AFP (FP>0,9)	un.	1	142,18	R\$	142,18
389	Luminária pendente ou plafon c/ globo leitoso e lâmpada de 60 W	un.	30	38,81	R\$	1.164,30
390	Luminária refletora simples para lâmpada incandescente, mista, vapor de mercúrio ou de sódio, com alojamento para reator	un.	3	334,43	R\$	1.003,29
391	Projeto externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	un.	1	159,89	R\$	159,89



P-P-8-



392	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	un.	6	127,92	R\$	767,52
393	Luminária tipo spote simples	un.	3	46,01	R\$	138,03
394	Luminária tipo spote dupla	un.	9	56,29	R\$	506,61
395	Ventilador de teto 4 hélices, com chave liga-desliga e reversão	un.	6	183,00	R\$	1.098,00
396	Lâmpada incandescente de 40 W a 150 W	un.	6	2,56	R\$	15,36
397	Lâmpada fluorescente de 16 W	un.	6	13,85	R\$	83,10
398	Lâmpada fluorescente de 32 W	un.	300	15,37	R\$	4.611,00
399	Lâmpada fluorescente de 20 W	un.	30	8,52	R\$	255,60
400	Lâmpada fluorescente de 40 W	un.	30	10,04	R\$	301,20
401	Lâmpada mista de 160 W	un.	12	20,67	R\$	248,04
402	Lâmpada Mista de 260W	un.	12	35,68	R\$	428,16
403	Lâmpada fluorescente de 110 W (HO)	un.	12	31,97	R\$	383,64
404	Lâmpada fluorescente PL 30W	un.	6	47,28	R\$	283,68
405	Lâmpada fluorescente PL 46W	un.	30	67,04	R\$	2.011,20
406	Fornecimento e Instal reator eletrôn alto fator de potência, 2 x 16 W	un.	6	53,29	R\$	319,74
407	Fornecimento e Instal reator eletrôn alto fator de potência, 2 x 20 W	un.	12	53,29	R\$	639,48
408	Fornecimento e Instal reator eletrôn alto fator de potência, 2 x 32 W	un.	60	55,43	R\$	3.325,80
409	Fornecimento e Instal reator eletrôn alto fator de potência, 2 x 40 W	un.	6	55,43	R\$	332,58
410	Fornecimento e Instal reator eletrôn alto fator de potência, 1 x 110 W	un.	9	74,62	R\$	671,58
411	Fornecimento e Instal reator eletrôn alto fator de potência, 2 x 110 W	un.	6	91,67	R\$	550,02
412	Fornecimento e Instalação dos starts	un.	6	1,27	R\$	7,62
413	Fornecimento e Instalação dos bocais c/ rabicho, E-27	un.	3	4,26	R\$	12,78
414	Fornecimento e Instalação de bocais de louça, E-27	un.	3	6,39	R\$	19,17
415	Fornecimento e Instalação de suporte para lâmp. fluoresc.c/ base p/ start	un.	3	4,26	R\$	12,78
416	Fornecimento e Instalação de suporte para lâmp. fluoresc.s/ base p/ start	un.	3	4,26	R\$	12,78
417	Fornecimento e Instalação de suporte tipo tomadinha p/ lâmp. Fluoresc.	un.	3	4,26	R\$	12,78
418	Fornecimento e Instalação de suporte base p/ start	un.	3	4,26	R\$	12,78
419	Canaleta 20 x 20 sistema X	pç	60	1,82	R\$	109,20
420	Joelho interno sistema X - 20 x 20	un.	12	1,22	R\$	14,64
421	Joelho externo sistema X - 20 x 20	un.	3	1,22	R\$	3,66
422	Cx. Para tomada sistema X - 20 x 20	un.	12	6,39	R\$	76,68
423	Cx. Para interruptor sistema X - 20 x 20	un.	3	6,39	R\$	19,17
424	Cx. Para telefone sistema X - 20 x 20	un.	3	6,39	R\$	19,17
425	Cx. Para ponto lógico sistema X - 20 x 20	un.	3	6,39	R\$	19,17
426	Tomada 2P+T sistema X	un.	30	11,76	R\$	352,80
427	Tomada lógica sistema X	un.	3	23,20	R\$	69,60
428	Tomada para Telefone sistema X	un.	3	14,26	R\$	42,78
429	Interruptor simples sistema X	un.	3	9,38	R\$	28,14
430	Unidut 3/4"	un.	90	1,67	R\$	150,30
431	Dailet tipo X 3/4"	un.	30	18,27	R\$	548,10
432	Cabo UTP 4p	m	400	1,82	R\$	728,00
433	Tomada p/ lógica equipada com conector RJ 45	un.	30	7,31	R\$	219,30

P-P-3-

434	Cabo CCI 2p p/ telefone	m	180	1,22	R\$	219,60
435	Cj. Arstop de embutir com disjuntor bipolar 2P-25A	un.	6	77,01	R\$	462,06
436	Cj. Arstop de sobrepor com disjuntor bipolar 2P-25A	un.	9	81,79	R\$	736,11
437	Abraçadeira plástica 30 cm	un.	30	0,21	R\$	6,30
438	Etiqueta acrílica de identificação de circuitos	un.	12	1,22	R\$	14,64
439	Adaptador de tomada 2P+T para novo padrão	un.	60	20,01	R\$	1.200,60
440	Disjuntor DIN 3P 25A a 63A	un.	15	52,27	R\$	784,05
441	Disjuntor DIN 3P 100 A	un.	15	156,81	R\$	2.352,15
442	Disjuntor DIN 2P 16A a 32A	un.	15	39,15	R\$	587,25
443	Disjuntor DIN 2P até 63 A	un.	15	91,23	R\$	1.368,45
444	Disjuntor DIN 1P 16 A a 50A	un.	15	23,34	R\$	350,10
445	Quadro de distribuição DIN até 24 disjuntores de embutir com barramento	un.	15	526,75	R\$	7.901,25
446	Quadro de distribuição DIN até 44 disjuntores de embutir com barramento	un.	15	848,63	R\$	12.729,45
447	Quadro de distribuição DIN até 56 disjuntores de embutir com barramento	un.	15	1233,27	R\$	18.499,05
448	Nobreak 1200VA	un.	10	763,81	R\$	7.638,10
449	Patch Cord 1,5M CAT6	un.	15	30,13	R\$	451,95
450	Patch Cord 2,5 M CAT 6	un.	15	38,50	R\$	577,50
451	Rack de parede 12 Us 600 MM	un.	15	791,64	R\$	11.874,60
452	Conector RJ45 CAT 6, FEMEA	un.	15	30,13	R\$	451,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 302.641,15
SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO - ÁGUA FRIA						
453	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TUBO Ø 60mm	m	3	16,87	R\$	50,61
454	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TUBO Ø 50mm	m	12	10,16	R\$	121,92
455	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TUBO Ø 40mm	m	30	8,90	R\$	267,00
456	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TUBO Ø 32mm	m	9	6,54	R\$	58,86
457	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TUBO Ø 25mm	m	30	2,93	R\$	87,90
458	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO JOELHO 90° DE 60mm	pç	9	16,90	R\$	152,10
459	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO JOELHO 90° DE 50mm	pç	3	4,57	R\$	13,71
460	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO JOELHO 90° DE 40mm	pç	6	3,50	R\$	21,00
461	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO JOELHO 90° DE 32mm	pç	3	1,06	R\$	3,18
462	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TÊ 90° Ø60mm	pç	6	22,99	R\$	137,94

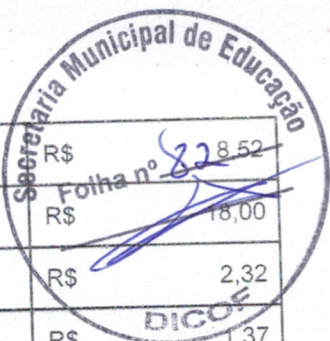
P-P-3-

463	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TÊ 90° Ø50mm	pç	3	6,85	R\$ 20,55
464	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TÊ 90° Ø40mm	pç	3	6,39	R\$ 19,17
465	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TÊ 90° Ø32mm	pç	3	1,70	R\$ 5,10
466	SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NO TERRENO TÊ 90° Ø25mm	pç	3	0,90	R\$ 2,70
TOTAL DO ITEM					R\$ 961,74
SERVIÇO DE RETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL NA PAREDE					
467	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ TUBO Ø 60mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	m	9	17,72	R\$ 159,48
468	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ TUBO Ø 50mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	m	9	10,16	R\$ 91,44
469	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ TUBO Ø 40mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	m	18	8,83	R\$ 158,94
470	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ TUBO Ø 32mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	m	30	6,39	R\$ 191,70
471	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ TUBO Ø 25mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	m	60	2,94	R\$ 176,40
472	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ TUBO Ø 20mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	m	60	3,80	R\$ 228,00
473	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ JOELHO 90° DE 60mm, C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	17,66	R\$ 52,98
474	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ JOELHO 90° DE 50mm, C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	4,57	R\$ 13,71
475	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ JOELHO 90° DE 40mm, C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	3,65	R\$ 10,95
476	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ JOELHO 90° DE 32mm, C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	6	1,06	R\$ 6,36
477	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ JOELHO 90° DE 25mm, C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	30	0,56	R\$ 16,80
478	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/ JOELHO 90° DE 20mm, C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	9	0,46	R\$ 4,14
479	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/TÊ 90° Ø60mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	22,99	R\$ 68,97
480	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/TÊ 90° Ø50mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	1	6,85	R\$ 6,85
481	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/TÊ 90° Ø40mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	6,39	R\$ 19,17
482	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/TÊ 90° Ø32mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	1,70	R\$ 5,10
483	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE P/TÊ 90° Ø25mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	0,90	R\$ 2,70
484	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE JOELHO 90° SOLD C/ BUCHA DE LATÃO DE 20mm, COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	4,72	R\$ 14,16
485	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE JOELHO 90° SOLD C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm	pç	3	7,30	R\$ 21,90
486	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE JOELHO DE RED. 90° SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mmx1/2", COM RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	3	4,86	R\$ 14,58
487	RETIRADA DE VAZAMENTO EM PAREDE LUVA SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mmx1/2"	pç	3	4,26	R\$ 12,78
488	RETIRADA DE VAZAMENTO EM TÊ 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mmx1/2"	pç	1	8,36	R\$ 8,36



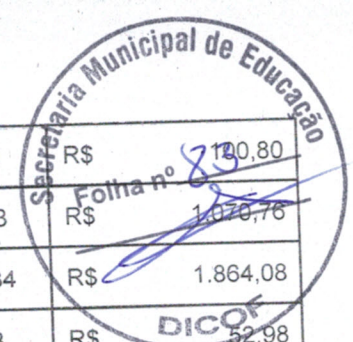
P-P-8-

489	RETIRADA DE VAZAMENTO EM ADAPTADOR CURTO Ø60 x 2"	pç	1	8,52	R\$ 8,52
490	RETIRADA DE VAZAMENTO EM ADAPTADOR CURTO Ø50 x 1 1/2"	pç	6	3,00	R\$ 18,00
491	RETIRADA DE VAZAMENTO EM ADAPTADOR CURTO Ø40 x 1 1/4"	pç	1	2,32	R\$ 2,32
492	RETIRADA DE VAZAMENTO EM ADAPTADOR CURTO Ø32 x 1"	pç	1	1,37	R\$ 1,37
493	RETIRADA DE VAZAMENTO EM ADAPTADOR CURTO Ø25 x 3/4"	pç	9	0,60	R\$ 5,40
494	RETIRADA DE VAZAMENTO EM ADAPTADOR CURTO Ø20 x 1/2"	pç	3	0,47	R\$ 1,41
495	CAP PVC ÁGUA FRIA Ø60mm	pç	1	10,25	R\$ 10,25
496	CAP PVC ÁGUA FRIA Ø50mm	pç	1	6,71	R\$ 6,71
497	CAP PVC ÁGUA FRIA Ø40mm	pç	1	3,65	R\$ 3,65
498	CAP PVC ÁGUA FRIA Ø32mm	pç	1	1,82	R\$ 1,82
499	CAP PVC ÁGUA FRIA Ø25mm	pç	1	1,29	R\$ 1,29
500	Bucha de redução 32x25mm	pç	15	1,84	R\$ 27,60
501	Joelho PVC ø25x20mm	pç	15	3,99	R\$ 59,85
502	Joelho PVC SRM ø20mmx1/2"	pç	15	9,33	R\$ 139,95
503	Joelho SRM ø25x3/4"	pç	15	10,15	R\$ 152,25
504	Luva de correr ø25mm	pç	15	12,39	R\$ 185,85
505	Luva de correr ø32mm	pç	15	22,26	R\$ 333,90
506	Luva PVC sold 20mm	pç	15	0,67	R\$ 10,05
507	Luva Redução PVC 50x40mm	un.	15	3,52	R\$ 52,80
508	Luva soldável ø20mm	pç	15	2,09	R\$ 31,35
509	Luva soldável ø25mm	pç	15	2,32	R\$ 34,80
510	Luva soldável ø32mm	pç	15	3,21	R\$ 48,15
511	Luva SRM ø20x1/2"	pç	15	5,36	R\$ 80,40
512	Luva SRM ø25x3/4"	pç	15	5,52	R\$ 82,80
513	Redução PVC 25x20mm	pç	15	0,59	R\$ 8,85
514	Tê de 25x20mm	un.	15	4,93	R\$ 73,95
515	Tê de redução 40x32mm	pç	15	8,78	R\$ 131,70
516	União PVC ø25mm	pç	15	7,03	R\$ 105,45
517	União PVC ø32mm	pç	15	11,63	R\$ 174,45
518	União PVC ø40mm	pç	15	26,45	R\$ 396,75
	TOTAL DO ITEM				R\$ 3.477,11
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NO RAMAL DE ENTRADA				
519	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NO RAMAL DE ENTRADA - Rgb - 2"	pç	5	72,34	R\$ 361,70
520	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NO RAMAL DE ENTRADA - Rgb - 1 1/2"	pç	5	50,40	R\$ 252,00
521	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NO RAMAL DE ENTRADA - Rgb - 1 1/4"	pç	5	39,42	R\$ 197,10
522	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NO RAMAL DE ENTRADA - Rgb - 1"	pç	5	28,01	R\$ 140,05
523	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NO RAMAL DE ENTRADA - Rgb - 3/4"	pç	5	20,40	R\$ 102,00
	TOTAL DO ITEM				R\$ 1.052,85
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LOUÇAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE BANHEIRO				
524	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA C/ ACABAMENTO - 3/4", C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	30	53,60	R\$ 1.608,00
525	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO C/ ACABAMENTO - 3/4", C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	30	47,36	R\$ 1.420,80



P-P-8

526	SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2" x 40cm	pç	30	3,36	R\$ 120,80
527	SUBSTITUIÇÃO DETORNEIRA PARA LAVATÓRIO mod.	pç	12	89,23	R\$ 1.070,76
528	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	12	155,34	R\$ 1.864,08
529	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", C/ RECUPERAÇÃO DO LOCAL	pç	6	8,83	R\$ 52,98
530	SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA PARA PIA	pç	3	84,35	R\$ 253,05
531	SUBSTIT DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA	pç	3	20,70	R\$ 62,10
532	SUBSTIT DE VÁLV DE ESCOAM P/ LAVATÓRIO	pç	9	23,45	R\$ 211,05
533	SUBSTIT DE BACIA SANITÁRIA COM CX. ACOPLADA	pç	6	272,44	R\$ 1.634,64
534	SUBSTIT DE BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	pç	3	104,62	R\$ 313,86
535	SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO COM COLUNA	pç	6	124,27	R\$ 745,62
536	SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO SEM COLUNA	pç	1	53,91	R\$ 53,91
537	SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO DE EMBUTIR OVAL OU REDONDO	pç	6	69,75	R\$ 418,50
538	SUBSTITUIÇÃO DE MICTÓRIO AUTO SIFONADO	pç	5	272,58	R\$ 1.362,90
539	SUBSTIT DE CX. SIFONADA DE PVC COM GRELHA	pç	3	21,77	R\$ 65,31
540	SUBSTIT DE SIFÃO DE METAL CROMADO P/ PIA	pç	6	130,07	R\$ 780,42
541	SUBSTIT DE SIFÃO DE METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO	pç	12	100,35	R\$ 1.204,20
542	SUBSTIT DE TUBO DE LIGAÇÃO P/ BACIA SANITÁRIA	pç	5	51,78	R\$ 258,90
543	SUBSTIT DE ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA	pç	6	18,27	R\$ 109,62
544	SUBSTIT DE PORTA PAPEL DE AÇO INOX	pç	3	72,63	R\$ 217,89
545	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA SABÃO LÍQUIDO	pç	3	12,48	R\$ 37,44
546	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA SABÃO LÍQUIDO COM BICO DOSADOR	pç	12	112,33	R\$ 1.347,96
547	DISPENSADOR DE PAPEL TOALHA PVC	pç	3	154,71	R\$ 464,13
548	DISPENSADOR DE PAPEL TOALHA INOX	pç	12	179,36	R\$ 2.152,32
549	ROLETE PARA PAPEL HIGIÊNICO	pç	9	9,91	R\$ 89,19
550	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PNE COM ASSENTO SANITÁRIO	pç	3	799,50	R\$ 2.398,50
551	LAVATÓRIO SUSPENSO PARA PNE	pç	3	167,62	R\$ 502,86
552	BARRA DE APOIO L=0,90M	pç	6	349,46	R\$ 2.096,76
553	CUBA REDONDA DE INOX TIPO COMERCIAL	pç	3	240,25	R\$ 720,75
554	CUBA RETANGULAR DE INOX TIPO COMERCIAL	pç	3	253,74	R\$ 761,22
555	CUBA INDUSTRIAL DE INOX ø0,60 , H=ATÉ 0.60M	pç	3	1065,99	R\$ 3.197,97
556	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA BICA MÓVEL ø1/2"	pç	9	129,98	R\$ 1.169,82
557	TORNEIRA PARA PIA CROMADA BICA MÓVEL ø1/2"	pç	6	139,48	R\$ 836,88
558	CAIXA DE DESCARGA DE PVC SOBREPOR	pç	1	72,18	R\$ 72,18
559	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	pç	18	5,00	R\$ 90,00
560	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO	pç	3	5,00	R\$ 15,00
561	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	pç	9	19,26	R\$ 173,34
562	KIT DE REPARO PARA CAIXA ACOPLADA	pç	6	139,67	R\$ 838,02
563	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	pç	6	207,59	R\$ 1.245,54
564	ACABAMENTO PARA REGISTRO	pç	30	46,33	R\$ 1.389,90
565	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL	pç	30	124,93	R\$ 3.747,90
TOTAL DO ITEM					R\$ 37.157,07
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC NO TERRENO (ÁREA EXTERNA) - ESGOTO					



8-8-8-

566	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TUBO Ø 150mm	m	30	25,31	R\$	759,30
567	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TUBO Ø 100mm	m	9	10,20	R\$	91,80
568	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TUBO Ø 75mm	m	3	8,94	R\$	26,82
569	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TUBO Ø 50mm	m	3	7,08	R\$	21,24
570	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO DE ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO Ø100mm	pç	3	22,09	R\$	66,27
571	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 45° Ø100mm	pç	3	19,19	R\$	57,57
572	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 45° LONGA Ø100mm	pç	3	28,84	R\$	86,52
573	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 45° LONGA Ø75mm	pç	3	16,45	R\$	49,35
574	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 45° LONGA Ø50mm	pç	3	5,93	R\$	17,79
575	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 90° LONGA Ø100mm	pç	3	32,43	R\$	97,29
576	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 90° LONGA Ø75mm	pç	3	16,45	R\$	49,35
577	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 90° LONGA Ø50mm	pç	3	7,46	R\$	22,38
578	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 90° CURTA Ø100mm	pç	3	15,53	R\$	46,59
579	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 90° CURTA Ø75mm	pç	3	10,36	R\$	31,08
580	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO CURVA 90° CURTA Ø50mm	pç	3	5,17	R\$	15,51
581	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 45° Ø100mm	pç	3	6,39	R\$	19,17
582	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 45° Ø75mm	pç	3	5,33	R\$	15,99
583	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 45° Ø50mm	pç	3	2,43	R\$	7,29
584	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 90° Ø100mm	pç	3	6,54	R\$	19,62
585	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 90° Ø75mm	pç	3	4,34	R\$	13,02
586	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 90° Ø50mm	pç	3	1,97	R\$	5,91
587	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JOELHO 90° COM VISITA Ø100 x 50mm	pç	3	13,51	R\$	40,53
588	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JUNÇÃO SIMPLES Ø150 x 100mm	pç	3	42,09	R\$	126,27
589	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JUNÇÃO SIMPLES Ø100 x 100mm	pç	3	16,23	R\$	48,69
590	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JUNÇÃO SIMPLES Ø100 x 75mm	pç	3	14,89	R\$	44,67
591	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO JUNÇÃO SIMPLES Ø100 x 50mm	pç	3	9,90	R\$	29,70
592	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO LUVA DE CORRER Ø150mm	pç	3	30,98	R\$	92,94
593	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO LUVA DE CORRER Ø100mm	pç	3	11,42	R\$	34,26
594	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO LUVA DE CORRER Ø75mm	pç	3	8,36	R\$	25,08
595	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO LUVA DE CORRER Ø50mm	pç	3	6,99	R\$	20,97
596	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TÊ SANITÁRIO Ø150 x 100mm	pç	3	42,47	R\$	127,41
597	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TÊ SANITÁRIO Ø100 x 100mm	pç	3	12,79	R\$	38,37
598	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TÊ SANITÁRIO Ø100 x 75mm	pç	3	11,42	R\$	34,26

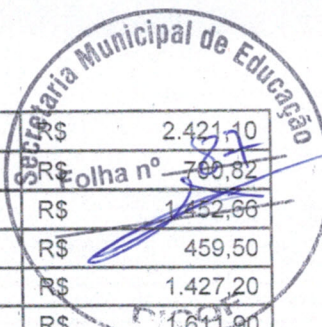
P-P-8-

599	SUBSTITUIÇÃO NO TERRENO TÊ SANITÁRIO Ø100 x 50mm	pç	3	10,96	R\$	32,88
600	CAP PVC ESGOTO Ø100mm	pç	3	11,36	R\$	34,08
601	CAP PVC ESGOTO Ø75mm	pç	3	8,40	R\$	25,20
602	CAP PVC ESGOTO Ø50mm	pç	3	5,25	R\$	15,75
603	CAP PVC ESGOTO Ø40mm	pç	3	3,50	R\$	10,50
	TOTAL DO ITEM				R\$	2.301,42
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC NO SANITÁRIO (SOB A LAJE OU PAREDE)					
604	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE TUBO Ø 100mm	m	60	10,20	R\$	612,00
605	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE TUBO Ø 75mm	m	18	8,94	R\$	160,92
606	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE TUBO Ø 50mm	m	6	7,08	R\$	42,48
607	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE TUBO Ø 40mm	m	30	3,76	R\$	112,80
608	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 45° LONGA Ø100mm	pç	3	28,78	R\$	86,34
609	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 45° LONGA Ø75mm	pç	3	13,46	R\$	40,38
610	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 45° LONGA Ø50mm	pç	3	6,23	R\$	18,69
611	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 90° CURTA Ø100mm	pç	3	15,35	R\$	46,05
612	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 90° CURTA Ø75mm	pç	3	9,44	R\$	28,32
613	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 90° CURTA Ø50mm	pç	3	5,17	R\$	15,51
614	SUBSTITUIÇÃO NO SANITÁRIO SOB LAJE OU PAREDE CURVA 90° CURTA Ø40mm	pç	3	2,73	R\$	8,19
615	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 45° Ø100mm	pç	3	6,39	R\$	19,17
616	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 45° Ø75mm	pç	3	5,33	R\$	15,99
617	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 45° Ø50mm	pç	3	2,43	R\$	7,29
618	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 45° Ø40mm	pç	3	2,12	R\$	6,36
619	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 90° Ø100mm	pç	3	6,54	R\$	19,62
620	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 90° Ø75mm	pç	3	4,34	R\$	13,02
621	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 90° Ø50mm	pç	3	1,97	R\$	5,91
622	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE JOELHO 90° Ø40mm	pç	6	1,37	R\$	8,22
623	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE LUVA DE CORRER Ø100mm	pç	1	11,42	R\$	11,42
624	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE LUVA DE CORRER Ø75mm	pç	1	8,36	R\$	8,36
625	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE LUVA DE CORRER Ø50mm	pç	1	6,99	R\$	6,99
626	SUBSTITUIÇÃO NO SANITARIO SOB LAJE OU PAREDE LUVA DE CORRER Ø40mm	pç	1	5,78	R\$	5,78
	TOTAL DO ITEM				R\$	1.299,81
	VIDROS					
627	Fantasia	m²	3	72,23	R\$	216,69
628	Liso cristal 4 mm incolor	m²	120	91,81	R\$	11.017,20

P-P-3-

629	Liso cristal 6 mm incolor	m²	40	210,28	R\$	8.411,20
630	Aramado 6 mm	m²	5	235,31	R\$	1.176,55
631	Laminado 10 mm	m²	5	341,30	R\$	1.706,50
632	Temperado incolor e=10mm colocado	m²	25	293,69	R\$	7.342,25
633	Temperado incolor e=6mm colocado	m²	25	249,02	R\$	6.225,50
634	Liso fumê 4mm	m²	10	130,67	R\$	1.306,70
635	Espelho cristal, fixado em parede, colocado	m²	13	319,90	R\$	4.158,70
TOTAL DO ITEM					R\$	41.561,29
FORROS						
636	Lambrís de madeira com entarugamento de madeira	m²	100	81,22	R\$	8.122,00
637	Lambrís de PVC e=10cm com entarugamento metálico/metálon	m²	120	49,56	R\$	5.947,20
638	Eucatex acústico com entarugamento	m²	100	70,92	R\$	7.092,00
639	Forropacote com entarugamento	m²	6	135,32	R\$	811,92
640	Placas de gesso colocada	m²	100	23,17	R\$	2.317,00
641	Gesso acartonado aramado	m²	60	56,28	R\$	3.376,80
642	Reboco de gesso	m²	30	11,65	R\$	349,50
643	Reboco de cimento: areia:químico	m²	30	19,54	R\$	586,20
644	Forro Paralaine colocado	m²	10	140,10	R\$	1.401,00
645	Forro PVC em chapa com entarugamento metálico	m²	100	65,27	R\$	6.527,00
646	Forro PVC em placas sobre entarugamento existente	m²	500	41,33	R\$	20.665,00
TOTAL DO ITEM					R\$	57.195,62
PAVIMENTAÇÕES						
647	Camada impermeabilizadora e=10cm com pedra preta incluindo sika 1	m²	200	31,26	R\$	6.252,00
648	Camada niveladora traço 1:4	m²	800	23,06	R\$	18.448,00
649	Cimentado com juntas plásticas e=2cm traço 1:3	m²	200	35,23	R\$	7.046,00
650	Calçada, incluindo alicerce, baldrame, concreto com junta seca	m²	400	53,65	R\$	21.460,00
651	Grês cerâmico PEI IV	m²	500	50,32	R\$	25.160,00
652	Piso industrial de alta resistência, na cor cinza	m²	120	72,15	R\$	8.658,00
653	Ardósia	m²	6	39,79	R\$	238,74
654	Assoalho de tábuas em madeira / Ipê, Jatobá, incluindo granzepes	m²	90	121,22	R\$	10.909,80
655	Tacos de madeira	m²	3	45,55	R\$	136,65
656	Placa de borracha tipo plurigoma	m²	20	35,91	R\$	718,20
657	Ladrilho hidráulico	m²	6	44,83	R\$	268,98
658	Granito cinza, prata ou cinza andorinha	m²	6	242,11	R\$	1.452,66
659	Concreto desempenado	m²	100	39,01	R\$	3.901,00
660	Carpete e=3mm	m²	10	31,85	R\$	318,50
661	Placa pré-moldada de concreto simples	m²	30	36,44	R\$	1.093,20
662	Porcelanato natural	m²	15	85,37	R\$	1.280,55
663	Porcelanato Polido	m²	6	126,41	R\$	758,46
664	Lajota cerâmica PEI V	m²	1.500	48,87	R\$	73.305,00
665	Fibro vinil assente na cola e=2mm sem flash	m²	250	118,42	R\$	29.605,00
666	Fibro vinil assente na cola e=2mm com flash	m²	100	97,98	R\$	9.798,00
667	Estrutura de madeira de lei para pisos elevados	m²	10	157,09	R\$	1.570,90
TOTAL DO ITEM					R\$	222.379,64
SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS						
668	Soleira em mármore branco	m²	3	350,41	R\$	1.051,23

P-P-8-



669	Soleira em granito cinza	m²	10	242,11	R\$	2.421,10
670	Peitoris em mármore branco	m²	2	350,41	R\$	700,82
671	Peitoris em granito cinza	m²	6	242,11	R\$	1.452,66
672	Rodapés em cerâmica até 10cm	m	50	9,19	R\$	459,50
673	Rodapés em madeira de lei 7cm	m	80	17,84	R\$	1.427,20
674	Rodapés vinílico	m	90	17,91	R\$	1.611,90
675	Rodapés em granito cinza	m	20	37,63	R\$	752,60
676	Rodapés em korodur, incluindo polimento	m	30	29,23	R\$	876,90
TOTAL DO ITEM					R\$	10.753,91
REVESTIMENTOS						
677	Chapisco	m²	2.400	4,37	R\$	10.488,00
678	Emboço (cimento:areia:quimical)	m²	300	25,74	R\$	7.722,00
679	Reboco (cimento:areia:quimical)	m²	1.800	14,67	R\$	26.406,00
680	Reboco gesso	m²	120	11,65	R\$	1.398,00
681	Azulejo	m²	150	32,01	R\$	4.801,50
682	Pastilha	m²	60	120,56	R\$	7.233,60
683	Lajota cerâmica esmaltada PEI IV	m²	500	52,20	R\$	26.100,00
684	Carapinha	m²	600	7,06	R\$	4.236,00
685	Fórmica com compensado na base e estrutura de madeira	m²	200	70,71	R\$	14.142,00
686	Granito	m²	30	242,11	R\$	7.263,30
687	Laminado melamínico sobre reboco	m²	12	59,58	R\$	714,96
TOTAL DO ITEM					R\$	110.505,36
PINTURA						
688	Caição em três demãos	m²	200	4,45	R\$	890,00
689	Massa corrida PVA	m²	450	8,17	R\$	3.676,50
690	Massa corrida acrílica	m²	2.500	10,47	R\$	26.175,00
691	Emassamento de esquadria de madeira	m²	100	10,24	R\$	1.024,00
692	PVA interna 2 demãos	m²	600	7,38	R\$	4.428,00
693	PVA externa 2 demãos	m²	600	10,17	R\$	6.102,00
694	Tinta anti-ferruginosa	m²	1000	16,81	R\$	16.810,00
695	Acrílica c/ retoques de massa 2 demãos	m²	1800	14,29	R\$	25.722,00
696	Acrílica c/ selador 3 demãos	m²	1200	17,04	R\$	20.448,00
697	Textura acrílica	m²	120	12,25	R\$	1.470,00
698	Fundo branco para madeira	m²	30	4,23	R\$	126,90
699	Selador sobre parede lixada	m²	30	3,17	R\$	95,10
700	Verniz poliuretânico ou acrílico	m²	500	12,55	R\$	6.275,00
701	Esmalte sintético sobre madeira com massa e selador	m²	250	24,92	R\$	6.230,00
702	Esmalte sintético sobre metal sobre base aparelhada	m²	300	27,64	R\$	8.292,00
703	Tinta primer para superfícies de alumínio ou galvanizadas	m²	120	16,14	R\$	1.936,80
704	Silicone sobre pedras naturais	m²	30	11,29	R\$	338,70
705	Resina acrílica sobre piso	m²	600	9,22	R\$	5.532,00
706	Acrílica sobre piso	m²	500	6,86	R\$	3.430,00
707	Epóxi sobre parede com massa epóxi e selador	m²	60	30,29	R\$	1.817,40
708	Pintura Automotiva sobre aço ou madeira	m²	60	48,94	R\$	2.936,40
TOTAL DO ITEM					R\$	143.755,80
DIVERSOS						
712	Películas anti-risco sobre vidro	m²	200	70,70	R\$	14.140,00

P-P-8-

713	Mastique elástico p/ junta de dilatação	m	30	42,63	R\$	1.278,90
714	Alambrado em tela arame galvanizado fio 12 malha #2" fixado	m²	12	105,33	R\$	1.264,68
715	Escada de marinho c/ proteção	ml	6	248,40	R\$	1.490,40
716	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m - colocada	ml	30	113,11	R\$	3.393,30
717	Corrimão em tubo de ferro 1 1/2"	ml	15	212,12	R\$	3.181,80
722	Box para banheiro em alumínio com acrílico	m²	6	194,99	R\$	1.169,94
723	Box para banheiro em alumínio com vidro temperado	m²	5	485,57	R\$	2.427,85
726	Fornecimento de areia média - somente material	m³	10	43,48	R\$	434,80
727	Fornecimento de seixo - somente material	m³	10	97,90	R\$	979,00
728	Fornecimento de aterro - somente material	m³	10	30,16	R\$	301,60
TOTAL DO ITEM					R\$	30.062,27
INFRA ESTRUTURA ESPECIAIS						
729	Estaca raiz ø=20cm fundidas no local	m	50	174,33	R\$	8.716,50
730	Estaca raiz ø=25cm fundidas no local	m	75	227,85	R\$	17.088,75
731	Estaca raiz ø=31cm fundidas no local	m	50	265,05	R\$	13.252,50
732	Estaca pré moldada de concreto 20x20cm	m	250	174,66	R\$	43.665,00
733	Estaca pré moldada de concreto 25x25cm	m	250	233,37	R\$	58.342,50
734	Estaca pré moldada de concreto 30x30cm	m	250	316,82	R\$	79.205,00
TOTAL DO ITEM					R\$	220.270,25
LIMPEZA						
735	Limpeza de vidros	m²	400	6,30	R\$	2.520,00
736	Limpeza de louças sanitárias	un.	20	14,15	R\$	283,00
737	Emassamento de pastilhas	m²	30	3,03	R\$	90,90
738	Emassamento de revestimento cerâmico	m²	300	2,71	R\$	813,00
739	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m²	200	10,90	R\$	2.180,00
740	Limpeza e enceramento de pisos vinílicos	m²	600	9,89	R\$	5.934,00
741	Retirada de entulho por container	un.	100	217,42	R\$	21.742,00
742	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	90	8,70	R\$	783,00
743	Limpeza de telhados	m	200	5,42	R\$	1.084,00
744	Limpeza, raspagem, calafetação e enceramento de piso em madeira	m²	50	30,45	R\$	1.522,50
745	Bota fora de entulho, em camada de 6 m3	un.	50	217,55	R\$	10.877,50
746	Desobstrução de louça sanitária	un.	10	34,80	R\$	348,00
747	Desobstrução de tubulação esgoto até ø150mm	m	1.500	10,87	R\$	16.305,00
748	Limpeza de caixa de inspeção ou gordura	un.	30	38,06	R\$	1.141,80
TOTAL DO ITEM					R\$	65.624,70
TOTAL GERAL DA PLANILHA					R\$	2.557.309,92
(Dois milhões e quinhentos e cinquenta e sete mil e trezentos e nove reais e noventa e dois centavos)						

Pedro Ribeiro de Souza
 Sec. Municipal de Educação
 Port. nº. 2229/2014-GP

MARABA PREFEITURA
 MUNICIPAL:058531630
 00130

Assinado de forma digital por MARABA PREFEITURA
 MUNICIPAL:05853163000130
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=PA, l=MARABA,
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=RFB e-CNPJ A3, ou=Autenticado por AR Certa,
 cn=MARABA PREFEITURA MUNICIPAL:05853163000130
 Dados: 2015.03.13 10:47:28 -03'00'