

Comparativo de Preços entre Pesquisa de Mercado e Valores da Ata de Registro de Preço nº 011/2017/TJPA

Tabelas Referenciais: SEDOP Abril .2018

DEMANDA DA FUNBOSQUE							
Item	Cód. Ref. SEDOP	Descrição	Und.	Quant.	P. Unit.	P. Unit. c/ BDI 29,87%	P. Tot. (1)
1		DESPESAS LEGAIS					
1.1	11170	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	und.	5	120,78	R\$ 156,86	R\$ 784,28
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					
2.3	30010	Escavacao manual ate 2,00m de profundidade	M³	20	34,05	R\$ 44,22	R\$ 884,41
2.4	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	M³	20	R\$ 79,74	R\$ 103,56	R\$ 2.071,17
2.5	30254	Reaterro compactado manualmente	M³	20	37,24	R\$ 48,36	R\$ 967,27
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1		PAREDES, PAINEIS, CONCRETO					
3.1.1	20016	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m³	25	R\$ 38,76	R\$ 50,34	R\$ 1.258,44
3.1.3	180106	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	250	R\$ 13,16	R\$ 17,09	R\$ 4.272,72
3.1.4	20756	Demolição de Concreto armado	m³	1,5	R\$ 352,60	R\$ 457,92	R\$ 686,88
3.1.5	20018	Demolição de Concreto simples	m³	2	R\$ 167,96	R\$ 218,13	R\$ 436,26
3.1.6	20737	Apicoamento de reboco, emboço ou cimentado	m²	80	R\$ 2,27	R\$ 2,95	R\$ 235,84
3.3		REVESTIMENTO					

ATA TJPA		
Item ARP TJPA	Preço Unit. ARP - TJPA c/ BDI 29,87%	P. Tot. ARP - TJPA (2)
1.1	84,42	R\$ 422,10
2.3	R\$ 28,00	R\$ 560,00
2.4	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
2.5	R\$ 35,00	R\$ 700,00
3.1.1	R\$ 39,58	R\$ 989,50
3.1.3	R\$ 8,00	R\$ 2.000,00
3.1.4	R\$ 405,10	R\$ 607,65
3.1.5	R\$ 231,73	R\$ 463,46
3.1.6	R\$ 2,60	R\$ 208,00

317 260

Comparativo de Preços entre Pesquisa de Mercado e Valores da Ata de Registro de Preço nº 011/2017/TJPA

Tabelas Referenciais: SEDOP Abril .2018

DEMANDA DA FUNBOSQUE							
Item	Cód. Ref. SEDOP	Descrição	Und.	Quant.	P. Unit.	P. Unit. c/ BDI 29,87%	P. Tot. (1)
1		DESPESAS LEGAIS					
1.1	11170	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	und.	5	2.520,78	R\$ 3.273,74	R\$ 16.368,68
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					
2.3	30010	Escavacao manual ate 2,00m de profundidade	M³	20	34,05	R\$ 44,22	R\$ 884,41
2.4	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	M³	20	R\$ 79,74	R\$ 103,56	R\$ 2.071,17
2.5	30254	Reaterro compactado manualmente	M³	20	37,24	R\$ 48,36	R\$ 967,27
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1		PAREDES, PAINEIS, CONCRETO					
3.1.1	20016	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m³	25	R\$ 38,76	R\$ 50,34	R\$ 1.258,44
3.1.3	180106	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	250	R\$ 13,16	R\$ 17,09	R\$ 4.272,72
3.1.4	20756	Demolição de Concreto armado	m³	1,5	R\$ 352,60	R\$ 457,92	R\$ 686,88
3.1.5	20018	Demolição de Concreto simples	m³	2	R\$ 167,96	R\$ 218,13	R\$ 436,26
3.1.6	20737	Apicoamento de reboco, emboço ou cimentado	m²	80	R\$ 2,27	R\$ 2,95	R\$ 235,84
3.3		REVESTIMENTO					

ATA TJPA		
Item ARP TJPA	Preço Unit. ARP - TJPA c/ BDI 29,87%	P. Tot. ARP - TJPA (2)
1.1	84,42	R\$ 422,10
2.3	R\$ 28,00	R\$ 560,00
2.4	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
2.5	R\$ 35,00	R\$ 700,00
3.1.1	R\$ 39,58	R\$ 989,50
3.1.3	R\$ 8,00	R\$ 2.000,00
3.1.4	R\$ 405,10	R\$ 607,65
3.1.5	R\$ 231,73	R\$ 463,46
3.1.6	R\$ 2,60	R\$ 208,00

318

3.3.1	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m²	50	R\$ 3,88	R\$ 5,04	R\$ 251,95
3.3.2	20854	Demolição de lambris de madeira	m²	40	R\$ 12,99	R\$ 16,87	R\$ 674,80
3.3.3	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m²	100	R\$ 3,88	R\$ 5,04	R\$ 503,90
3.4		PAVIMENTAÇÕES					
3.4.1	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. Rodapé	m²	80	R\$ 5,17	R\$ 6,71	R\$ 537,14
3.4.2	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m²	80	R\$ 8,82	R\$ 11,45	R\$ 916,36
3.5		FORROS					
3.5.1	20015	Retirada de forro em mad., incl. Barroteamento	m²	60	R\$ 5,41	R\$ 7,03	R\$ 421,56
3.5.2	21534	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m²	100	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$ 527,27
3.5.4	20022	Retirada de entarugamento de forro	m²	100	R\$ 7,68	R\$ 9,97	R\$ 997,40
3.6		COBERTURA					
3.6.1	20858	Retirada de telhas de fibrocimento	m²	100	R\$ 8,14	R\$ 10,57	R\$ 1.057,14
3.6.2	20307	Retirada de telhas cerâmicas	m²	1000	R\$ 6,47	R\$ 8,40	R\$ 8.402,59
3.6.4	20020	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m²	100	R\$ 4,84	R\$ 6,29	R\$ 628,57
3.6.5	20013	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m²	500	7,68	R\$ 9,97	R\$ 4.987,01
3.6.7	20842	Retirada de calhas e rufos metálicos	m	30	R\$ 6,55	R\$ 8,51	R\$ 255,19
3.6.8	20842	Retiradas de calhas e condutores de PVC	m	50	R\$ 6,55	R\$ 8,51	R\$ 425,32
4		INFRA E SUPERESTRUTURA					
4.1	50196	Concreto ciclopico com pedra preta	m³	15	R\$ 405,55	R\$ 526,69	R\$ 7.900,32
4.2	40257	Lastro de concreto magro com seixo	m³	8	R\$ 432,55	R\$ 561,75	R\$ 4.494,02

3.3.1	R\$ 4,47	R\$ 223,50
3.3.2	R\$ 14,94	R\$ 597,60
3.3.3	R\$ 4,47	R\$ 447,00
3.4.1	R\$ 5,92	R\$ 473,60
3.4.2	R\$ 10,14	R\$ 811,20
3.5.1	R\$ 6,22	R\$ 373,20
3.5.2	R\$ 7,06	R\$ 706,00
3.5.4	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
3.6.1	R\$ 9,39	R\$ 939,00
3.6.2	R\$ 9,52	R\$ 9.520,00
3.6.4	R\$ 5,58	R\$ 558,00
3.6.5	R\$ 10,61	R\$ 5.305,00
3.6.7	R\$ 3,18	R\$ 95,40
3.6.8	R\$ 3,18	R\$ 159,00
4.1	R\$ 450,00	R\$ 6.750,00
4.2	R\$ 515,00	R\$ 4.120,00

4.3	50036	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m²	100	R\$ 70,63	R\$ 91,73	R\$ 9.172,72
4.4	50038	Armacao p/ concreto ca 50	kg	300	R\$ 7,12	R\$ 9,25	R\$ 2.774,02
4.5	50038	Armacao p/ concreto ca 60	kg	100	R\$ 7,12	R\$ 9,25	R\$ 925,00
4.6	50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	8	R\$ 524,05	R\$ 680,58	R\$ 5.444,67
4.7	50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	8	R\$ 508,05	R\$ 659,80	R\$ 5.278,44
4.8	50037	Desforma	m²	100	R\$ 3,41	R\$ 4,43	R\$ 442,86
4.9	50034	Lançamento aplicação de concreto	m³	16	R\$ 372,11	R\$ 483,26	R\$ 7.732,15
4.10	50216	Pilar em madeira de lei 6"x6", inclusive bloco em concreto	und	10	R\$ 290,40	R\$ 377,14	R\$ 3.771,42
4.11	50055	Pilar em madeira de lei tipo sanduiche, inclusive bloco em concreto	und	10	R\$ 372,11	R\$ 483,26	R\$ 4.832,59
4.12	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	100	R\$ 13,89	R\$ 18,04	R\$ 1.803,89
5		PAREDES E PAINEIS					
5.1	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m²	350	R\$ 42,05	R\$ 54,61	R\$ 19.113,62
5.2	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m²	80	R\$ 56,21	R\$ 73,00	R\$ 5.839,99
5.3	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m²	60	R\$ 88,29	R\$ 114,66	R\$ 6.879,73
5.4	61358	Divisoria em gesso acartonado	m²	20	R\$ 108,92	R\$ 141,45	R\$ 2.829,09
5.5	61460	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico	m²	10	R\$ 143,24	R\$ 186,03	R\$ 1.860,26
5.6	61461	Recolocação de divisórias	m²	40	R\$ 93,29	R\$ 121,16	R\$ 4.846,23
5.7	60659	Elemento vazado de concreto	m²	10	R\$ 115,20	R\$ 149,61	R\$ 1.496,10
5.8	61088	Elemento vazado cerâmico	m²	20	R\$ 125,09	R\$ 162,45	R\$ 3.249,09
6		COBERTURA					
6.1	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento	m²	150	R\$ 47,28	R\$ 61,40	R\$ 9.210,38
6.2	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas	m²	400	R\$ 74,48	R\$ 96,73	R\$ 38.690,87
6.3	70058	Telhas cerâmicas plan	m²	400	R\$ 50,41	R\$ 65,47	R\$ 26.186,99
6.4	70049	Telhas cerâmicas coloniais	m²	600	R\$ 60,53	R\$ 78,61	R\$ 47.166,19

4.3	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
4.4	R\$ 8,03	R\$ 2.409,00
4.5	R\$ 8,03	R\$ 803,00
4.6	R\$ 630,00	R\$ 5.040,00
4.7	R\$ 640,00	R\$ 5.120,00
4.8	R\$ 3,56	R\$ 356,00
4.9	R\$ 49,00	R\$ 784,00
4.10	R\$ 317,49	R\$ 3.174,90
4.11	R\$ 427,03	R\$ 4.270,30
4.12	R\$ 16,65	R\$ 1.665,00
5.1	R\$ 53,80	R\$ 18.830,00
5.2	R\$ 72,78	R\$ 5.822,40
5.3	R\$ 105,00	R\$ 6.300,00
5.4	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00
5.5	R\$ 163,96	R\$ 1.639,60
5.6	R\$ 30,25	R\$ 1.210,00
5.7	R\$ 129,20	R\$ 1.292,00
5.8	R\$ 142,27	R\$ 2.845,40
6.1	R\$ 84,54	R\$ 12.681,00
6.2	R\$ 80,00	R\$ 32.000,00
6.3	R\$ 55,00	R\$ 22.000,00
6.4	R\$ 34,85	R\$ 20.910,00

6.5	70047	Telhas de fibrocimento 6 mm	m²	80	R\$ 51,18	R\$ 66,47	R\$ 5.317,40
6.6	71498	Telhas de fibrocimento 4mm	m²	80	R\$ 38,89	R\$ 50,51	R\$ 4.040,52
6.10	70287	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	100	R\$ 18,63	R\$ 24,19	R\$ 2.419,48
6.11	70029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	80	R\$ 40,51	R\$ 52,61	R\$ 4.208,83
6.12	70059	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	80	R\$ 12,90	R\$ 16,75	R\$ 1.340,26
6.13	70241	Encalçamento	m	500	R\$ 8,74	R\$ 11,35	R\$ 5.675,32
6.14	70294	Rufo chapa galvanizada	m	40	R\$ 24,71	R\$ 32,09	R\$ 1.283,64
6.15	70277	Calha chapa galvanizada	m	40	R\$ 41,64	R\$ 54,08	R\$ 2.163,11
6.16		Rufo de concreto armado	m	10	R\$ 47,47	R\$ 61,65	R\$ 616,49
6.18	70316	Calha de pvc 100mm	m	80	R\$ 47,47	R\$ 61,65	R\$ 4.931,94
6.19	70169	Retelamento com telhas de fibrocimento	m²	200	51,1	R\$ 66,36	R\$ 13.272,71
6.20	71465	Retelamento com telhas cerâmicas	m²	250	39,49	R\$ 51,29	R\$ 12.821,42
6.21	80300	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	500	4,68	R\$ 6,08	R\$ 3.038,96
7		IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					
7.3	80273	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m²	50	R\$ 31,51	R\$ 40,92	R\$ 2.046,10
7.4	80676	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m²	60	R\$ 18,48	R\$ 24,00	R\$ 1.440,00
7.5	80678	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	40	R\$ 54,81	R\$ 71,18	R\$ 2.847,27
7.7	80704	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m²	50	55,5	R\$ 72,08	R\$ 3.603,89
7.8	150731	Aplicação de impermeabilizante flexível a base acrílica	m²	50	15,34	R\$ 19,92	R\$ 996,10
8		ESQUADRIAS E SERRALHEIRIA					
8.1	90062	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m²	10	R\$ 416,46	R\$ 540,86	R\$ 5.408,57

6.5	R\$ 58,00	R\$ 4.640,00
6.6	R\$ 48,32	R\$ 3.865,60
6.10	R\$ 19,12	R\$ 1.912,00
6.11	R\$ 69,49	R\$ 5.559,20
6.12	R\$ 16,29	R\$ 1.303,20
6.13	R\$ 10,15	R\$ 5.075,00
6.14	R\$ 25,73	R\$ 1.029,20
6.15	R\$ 37,13	R\$ 1.485,20
6.16	R\$ 71,65	R\$ 716,50
6.18	R\$ 47,59	R\$ 3.807,20
6.19	R\$ 10,09	R\$ 2.018,00
6.20	R\$ 32,00	R\$ 8.000,00
6.21	R\$ 5,21	R\$ 2.605,00
7.3	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
7.4	R\$ 11,43	R\$ 685,80
7.5	R\$ 29,65	R\$ 1.186,00
7.7	R\$ 85,00	R\$ 4.250,00
7.8	R\$ 87,77	R\$ 4.388,50
8.1	R\$ 417,61	R\$ 4.176,10

321
264

8.2	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m²	6	R\$ 356,34	R\$ 462,78	R\$ 2.776,67
8.3	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	und	6	R\$ 275,58	R\$ 357,90	R\$ 2.147,37
8.5	90809	Caixilho em madeira de lei	m	150	R\$ 243,28	R\$ 315,95	R\$ 47.392,16
8.6	90805	Alizar em madeira de lei	m	150	R\$ 13,55	R\$ 17,60	R\$ 2.639,61
8.7	90067	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens	m²	10	R\$ 546,50	R\$ 709,74	R\$ 7.097,40
8.8	90525	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m²	15	R\$ 555,74	R\$ 721,74	R\$ 10.826,09
8.10	91375	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	10	R\$ 496,99	R\$ 645,44	R\$ 6.454,41
8.11	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m²	10	R\$ 211,72	R\$ 274,96	R\$ 2.749,61
8.12	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m²	15	R\$ 331,72	R\$ 430,80	R\$ 6.462,07
8.15	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m²	10	R\$ 404,31	R\$ 525,08	R\$ 5.250,77
8.16	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m²	15	R\$ 404,31	R\$ 525,08	R\$ 7.876,16
8.18	90825	Reinstalação de grades metálicas	m²	15	279,72	R\$ 363,27	R\$ 5.449,09
8.19	241467	Tela tipo moeda	m²	10	R\$ 115,13	R\$ 149,52	R\$ 1.495,19
9		FERRAGENS					
9.1	100817	Fechadura para porta externa	und	30	R\$ 77,07	R\$ 100,09	R\$ 3.002,72
9.2	100228	Ferragens p/ porta de banheiro	und	20	R\$ 113,52	R\$ 147,43	R\$ 2.948,57
9.3	100823	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	und	160	14,38	R\$ 18,68	R\$ 2.988,05
9.4	100821	Ferrolho para porta e janela (média)	und	20	R\$ 235,27	R\$ 305,55	R\$ 6.110,90
9.5	100227	Fechadura para porta de divisória naval	und	20	114,92	R\$ 149,25	R\$ 2.984,93
9.6	100406	Ferrolho para grades e portões metálicos	und	15	235,27	R\$ 305,55	R\$ 4.583,18
9.7	100226	Fechadura de segurança com chave tetra	und	5	136,37	R\$ 177,10	R\$ 885,52
9.8	100405	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	und	2	249,95	R\$ 324,61	R\$ 649,22

8.2	R\$ 444,88	R\$ 2.669,28
8.3	R\$ 344,79	R\$ 2.068,74
8.5	R\$ 58,52	R\$ 8.778,00
8.6	R\$ 17,04	R\$ 2.556,00
8.7	R\$ 490,47	R\$ 4.904,70
8.8	R\$ 417,61	R\$ 6.264,15
8.10	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
8.11	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
8.12	R\$ 376,50	R\$ 5.647,50
8.15	R\$ 467,11	R\$ 4.671,10
8.16	R\$ 457,03	R\$ 6.855,45
8.18	R\$ 53,63	R\$ 804,45
8.19	R\$ 148,85	R\$ 1.488,50
9.1	R\$ 90,00	R\$ 2.700,00
9.2	R\$ 38,57	R\$ 771,40
9.3	R\$ 43,08	R\$ 6.892,80
9.4	R\$ 26,93	R\$ 538,60
9.5	R\$ 96,96	R\$ 1.939,20
9.6	R\$ 54,70	R\$ 820,50
9.7	R\$ 112,67	R\$ 563,35
9.8	R\$ 64,07	R\$ 128,14

9.12	101274	Mola aérea para porta de madeira	und	6	R\$ 183,53	R\$ 238,35	R\$ 1.430,10
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES					
10.1		CABOS					
10.1.1	170298	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2	m	150	R\$ 3,57	R\$ 4,64	R\$ 695,45
10.1.2	170418	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2	m	800	R\$ 4,15	R\$ 5,39	R\$ 4.311,68
10.1.3	170317	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2	m	600	R\$ 5,19	R\$ 6,74	R\$ 4.044,15
10.1.4	170318	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2	m	800	R\$ 6,39	R\$ 8,30	R\$ 6.638,95
10.1.5	170319	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2	m	300	R\$ 8,73	R\$ 11,34	R\$ 3.401,30
10.1.6	170320	Cabo de cobre isolado 750v - 16,00mm2	m	200	R\$ 11,87	R\$ 15,42	R\$ 3.083,11
10.1.7	170358	Cabo de cobre isolado 750v - 25,00mm2	m	100	R\$ 16,58	R\$ 21,53	R\$ 2.153,24
10.1.8	170359	Cabo de cobre isolado 750v - 35,00mm2	m	50	R\$ 21,19	R\$ 27,52	R\$ 1.375,97
10.1.9	170360	Cabo de cobre isolado 750v - 50,00mm2	m	50	R\$ 28,35	R\$ 36,82	R\$ 1.840,91
10.1.10	170361	Cabo de cobre isolado 750v - 70,00mm2	m	30	R\$ 39,38	R\$ 51,14	R\$ 1.534,28
10.1.11	171269	Cabo de cobre isolado 750v - 95,00mm2	m	30	R\$ 59,51	R\$ 77,29	R\$ 2.318,57
10.1.12	170742	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2	m	100	R\$ 3,77	R\$ 4,90	R\$ 489,61
10.1.13	170743	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2	m	150	R\$ 5,20	R\$ 6,75	R\$ 1.012,99
10.1.14	170744	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2	m	300	R\$ 6,32	R\$ 8,21	R\$ 2.462,34
10.1.15	170745	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2	m	200	R\$ 6,58	R\$ 8,55	R\$ 1.709,09
10.1.16	170746	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2	m	100	R\$ 9,89	R\$ 12,84	R\$ 1.284,41
10.1.17	170747	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2	m	50	R\$ 13,46	R\$ 17,48	R\$ 874,03

9.12		R\$ 236,16	R\$ 1.416,96
10.1.1		R\$ 2,31	R\$ 346,50
10.1.2		R\$ 3,10	R\$ 2.480,00
10.1.3		R\$ 4,37	R\$ 2.622,00
10.1.4		R\$ 6,34	R\$ 5.072,00
10.1.5		R\$ 10,23	R\$ 3.069,00
10.1.6		R\$ 12,00	R\$ 2.400,00
10.1.7		R\$ 16,49	R\$ 1.649,00
10.1.8		R\$ 21,47	R\$ 1.073,50
10.1.9		R\$ 28,55	R\$ 1.427,50
10.1.10		R\$ 41,13	R\$ 1.233,90
10.1.11		R\$ 54,89	R\$ 1.646,70
10.1.12		R\$ 2,92	R\$ 292,00
10.1.13		R\$ 3,71	R\$ 556,50
10.1.14		R\$ 4,98	R\$ 1.494,00
10.1.15		R\$ 6,66	R\$ 1.332,00
10.1.16		R\$ 11,10	R\$ 1.110,00
10.1.17		R\$ 15,78	R\$ 789,00

10.1.18	170748	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2	m	50	R\$ 17,27	R\$ 22,43	R\$ 1.121,43
10.1.19	170749	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2	m	50	R\$ 22,50	R\$ 29,22	R\$ 1.461,04
10.1.20	170750	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2	m	50	R\$ 30,06	R\$ 39,04	R\$ 1.951,95
10.1.21	170751	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2	m	50	R\$ 41,15	R\$ 53,44	R\$ 2.672,08
10.1.22	170933	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2	m	30	R\$ 63,59	R\$ 82,58	R\$ 2.477,53
10.1.23	171270	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	20	R\$ 10,23		
10.1.24	171271	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	20	R\$ 14,15	R\$ 18,38	R\$ 367,53
10.1.30	170940	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	40	R\$ 9,51	R\$ 12,35	R\$ 494,03
10.1.31	170938	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	60	R\$ 5,51	R\$ 7,16	R\$ 429,35
10.1.32	170941	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	60	R\$ 9,58	R\$ 12,44	R\$ 746,49
10.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
10.2.1	170075	Eletroduto PVC de 1/2"	m	300	R\$ 6,18	R\$ 8,03	R\$ 2.407,79
10.2.2	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	m	300	R\$ 6,80	R\$ 8,83	R\$ 2.649,35
10.2.3	170078	Eletroduto PVC de 1"	m	200	R\$ 8,47	R\$ 11,00	R\$ 2.200,00
10.2.4	170632	Eletroduto PVC de 1 1/4"	m	100	R\$ 13,21	R\$ 17,16	R\$ 1.715,58
10.2.5	170631	Eletroduto PVC de 1 1/2"	m	60	R\$ 15,08	R\$ 19,58	R\$ 1.175,06
10.2.6	170630	Eletroduto PVC de 2"	m	60	R\$ 19,22	R\$ 24,96	R\$ 1.497,66
10.2.7	170074	Eletroduto PVC de 2 1/2"	m	36	R\$ 26,32	R\$ 34,18	R\$ 1.230,54
10.2.8	170077	Eletroduto PVC de 3"	m	36	R\$ 39,16	R\$ 50,86	R\$ 1.830,86
10.2.9	170727	Eletroduto PVC de 4"	m	30	R\$ 55,96	R\$ 72,68	R\$ 2.180,26
10.2.10	171091	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2"	m	150	R\$ 14,85	R\$ 19,29	R\$ 2.892,85
10.2.11	171092	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4"	m	150	R\$ 16,61	R\$ 21,57	R\$ 3.235,71
10.2.12	171017	Eletroduto pvc flexível corrugado 1"	m	50	R\$ 20,20	R\$ 26,23	R\$ 1.311,69
10.2.22	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x 20 mm	m	60	R\$ 8,89	R\$ 11,55	R\$ 692,73

10.1.18	R\$ 17,46	R\$ 873,00
10.1.19	R\$ 23,40	R\$ 1.170,00
10.1.20	R\$ 32,58	R\$ 1.629,00
10.1.21	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
10.1.22	R\$ 62,00	R\$ 1.860,00
10.1.23	R\$ 7,10	R\$ 142,00
10.1.24	R\$ 8,71	R\$ 174,20
10.1.30	R\$ 8,39	R\$ 335,60
10.1.31	R\$ 11,26	R\$ 675,60
10.1.32	R\$ 9,00	R\$ 540,00
10.2.1	R\$ 13,43	R\$ 4.029,00
10.2.2	R\$ 9,50	R\$ 2.850,00
10.2.3	R\$ 11,00	R\$ 2.200,00
10.2.4	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
10.2.5	R\$ 23,89	R\$ 1.433,40
10.2.6	R\$ 20,00	R\$ 1.200,00
10.2.7	R\$ 31,00	R\$ 1.116,00
10.2.8	R\$ 44,84	R\$ 1.614,24
10.2.9	R\$ 58,07	R\$ 1.742,10
10.2.10	R\$ 6,14	R\$ 921,00
10.2.11	R\$ 6,88	R\$ 1.032,00
10.2.12	R\$ 8,71	R\$ 435,50
10.2.22	R\$ 11,19	R\$ 671,40

10.2.23	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x 20 mm	m	40	R\$ 8,89	R\$ 11,55	R\$ 461,82
10.3		QUADROS E CAIXAS					
10.3.2	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	2	R\$ 74,38	R\$ 96,60	R\$ 193,19
10.3.3	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	4	R\$ 374,00	R\$ 485,71	R\$ 1.942,86
10.3.4	170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	Und	4	R\$ 558,50	R\$ 725,32	R\$ 2.901,30
10.3.5	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	und	2	R\$ 561,15	R\$ 728,77	R\$ 1.457,53
10.3.6	170386	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	und	2	R\$ 694,20	R\$ 901,56	R\$ 1.803,12
10.3.9	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	und	2	R\$ 521,00	R\$ 676,62	R\$ 1.353,25
10.3.10	170868	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	Und	2	R\$ 551,00	R\$ 715,58	R\$ 1.431,17
10.3.11	170867	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	und	1	R\$ 771,00	R\$ 1.001,30	R\$ 1.001,30
10.3.12	170881	Caixa plástica 4"x2"	und	40	R\$ 2,06	R\$ 2,68	R\$ 107,01
10.3.13	171416	Caixa plástica 4"x4"	und	30	R\$ 3,21	R\$ 4,17	R\$ 125,06
10.3.14	171417	Caixa plástica octogonal	und	30	R\$ 3,86	R\$ 5,01	R\$ 150,39
10.3.15	170323	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	Und	10	R\$ 27,32	R\$ 35,48	R\$ 354,80
10.4		PROTEÇÃO	und				
10.4.1	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	und	8	R\$ 17,12	R\$ 22,23	R\$ 177,87
10.4.2	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	und	6	R\$ 19,12	R\$ 24,83	R\$ 148,99
10.4.3	170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	6	R\$ 52,23	R\$ 67,83	R\$ 406,99
10.4.4	170388	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	4	R\$ 72,35	R\$ 93,96	R\$ 375,84
10.4.6	170892	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	und	8	R\$ 11,55	R\$ 15,00	R\$ 120,00

10.2.23	R\$ 35,00	R\$ 1.400,00
10.3.2	R\$ 72,56	R\$ 145,12
10.3.3	R\$ 476,90	R\$ 1.907,60
10.3.4	R\$ 311,51	R\$ 1.246,04
10.3.5	R\$ 381,61	R\$ 763,22
10.3.6	R\$ 702,94	R\$ 1.405,88
10.3.9	R\$ 648,72	R\$ 1.297,44
10.3.10	R\$ 687,68	R\$ 1.375,36
10.3.11	R\$ 973,39	R\$ 973,39
10.3.12	R\$ 7,23	R\$ 289,20
10.3.13	R\$ 8,80	R\$ 264,00
10.3.14	R\$ 7,74	R\$ 232,20
10.3.15	R\$ 28,60	R\$ 286,00
10.4.1	R\$ 17,74	R\$ 141,92
10.4.2	R\$ 20,13	R\$ 120,78
10.4.3	R\$ 57,66	R\$ 345,96
10.4.4	R\$ 85,24	R\$ 340,96
10.4.6	R\$ 12,05	R\$ 96,40

10.4.7	170893	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	und	6	R\$ 18,67	R\$ 24,25	R\$ 145,48
10.4.8	170366	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	Und	6	R\$ 58,23	R\$ 75,62	R\$ 453,74
10.4.9	170388	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	und	4	R\$ 79,35	R\$ 103,05	R\$ 412,21
10.4.15	170960	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	und	2	161,1	R\$ 209,22	R\$ 418,44
10.4.16	171469	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	und	2	R\$ 143,55	R\$ 186,43	R\$ 372,86
10.4.20	171468	Interruptor diferencial DR 4P-25A 30mA	Und	2	127,63	R\$ 165,75	R\$ 331,51
10.4.21	171418	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	und	2	R\$ 203,28	R\$ 264,00	R\$ 528,00
10.5		TOMADAS E INTERRUPTORES					
10.5.1	171418	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com placa	und	25	R\$ 203,28	R\$ 264,00	R\$ 6.599,99
10.5.2	170332	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com placa	und	15	R\$ 11,18	R\$ 14,52	R\$ 217,79
10.5.3	170334	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com placa	und	10	R\$ 20,86	R\$ 27,09	R\$ 270,91
10.5.4	170338	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com placa	und	15	R\$ 29,84	R\$ 38,75	R\$ 581,30
10.5.5	170964	Interruptor simples com tomada conjugada, com placa	Und	20	R\$ 31,84	R\$ 41,35	R\$ 827,01
10.5.6	170337	Interruptor simples para canaleta completo	und	10	R\$ 24,01	R\$ 31,18	R\$ 311,82
10.5.7	170339	Tomada 2p+t 10a	und	15	R\$ 14,68	R\$ 19,06	R\$ 285,97
10.5.8	171523	Tomada 2p+t 20a	und	15	R\$ 18,31	R\$ 23,78	R\$ 356,69
10.5.9	171522	Tomada dupla 2p+t 10a	und	10	R\$ 26,97	R\$ 35,03	R\$ 350,26
10.5.10	170956	Tomada para piso em latão 4x2", completa	und	10	R\$ 46,10	R\$ 59,87	R\$ 598,70
10.5.11	170958	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	und	15	R\$ 29,10	R\$ 37,79	R\$ 566,88
10.5.12	231215	Tomada de sobrepor para canaleta completa	und	25	R\$ 52,69	R\$ 68,43	R\$ 1.710,71

10.4.7	R\$ 18,56	R\$ 111,36
10.4.8	R\$ 54,50	R\$ 327,00
10.4.9	R\$ 78,72	R\$ 314,88
10.4.15	R\$ 134,39	R\$ 268,78
10.4.16	R\$ 143,19	R\$ 286,38
10.4.20	R\$ 138,06	R\$ 276,12
10.4.21	R\$ 211,09	R\$ 422,18
10.5.1	R\$ 19,88	R\$ 497,00
10.5.2	R\$ 32,61	R\$ 489,15
10.5.3	R\$ 43,32	R\$ 433,20
10.5.4	R\$ 36,46	R\$ 546,90
10.5.5	R\$ 34,91	R\$ 698,20
10.5.6	R\$ 14,30	R\$ 143,00
10.5.7	R\$ 16,04	R\$ 240,60
10.5.8	R\$ 22,12	R\$ 331,80
10.5.9	R\$ 33,03	R\$ 330,30
10.5.10	R\$ 42,44	R\$ 424,40
10.5.11	R\$ 64,09	R\$ 961,35
10.5.12	R\$ 35,01	R\$ 875,25

10.5.13	230262	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	und	10	310,76	R\$ 403,58	R\$ 4.035,84
10.5.14	170951	Tampa cega 4x2" plástica	Und	15	R\$ 9,28	R\$ 12,05	R\$ 180,78
10.5.15	170948	Tampa cega 4x4" plástica	und	15	R\$ 13,28	R\$ 17,25	R\$ 258,70
10.5.16	170950	Tampa cega 4x2" metálica	und	10	R\$ 7,28	R\$ 9,45	R\$ 94,55
10.5.17	170949	Tampa cega 4x4" metálica	und	20	R\$ 18,27	R\$ 23,73	R\$ 474,54
10.6		LUMINARIA, PROJETO, REFLETOR E LAMPADAS					
10.6.1	170236	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.16W-tubular (s/fiação)	und	25	R\$ 108,05	R\$ 140,32	R\$ 3.508,11
10.6.2	170237	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.32W-tubular (s/fiação)	und	25	R\$ 132,05	R\$ 171,49	R\$ 4.287,33
10.6.3	170343	Luminaria c/ 04 lamp. fluorescentes 16W (sem fiação)	und	0	R\$ 125,58	R\$ 163,09	R\$ 0,00
10.6.5	170975	Refletor alumínio c/ lâmp mista 250W E-27	und	15	R\$ 89,38	R\$ 116,08	R\$ 1.741,17
10.6.6	170987	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	Und	15	R\$ 108,72	R\$ 141,19	R\$ 2.117,92
10.6.8	170990	Projeto retangular E- 27/250W galvanizado	und	15	R\$ 67,38	R\$ 87,51	R\$ 1.312,60
10.6.9	170991	Projeto retangular E- 40/250W galvanizado	und	15	R\$ 70,38	R\$ 91,40	R\$ 1.371,04
10.6.10	170989	Projeto retangular 400W	und	15	R\$ 76,38	R\$ 99,19	R\$ 1.487,92
10.6.12	170981	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	und	25	R\$ 91,02	R\$ 118,21	R\$ 2.955,19
10.6.13	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	und	35	R\$ 83,06	R\$ 107,87	R\$ 3.775,45
10.6.14	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	und	30	R\$ 70,06	R\$ 90,99	R\$ 2.729,61
10.6.15	170998	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	und	25	R\$ 12,28	R\$ 15,95	R\$ 398,70
10.6.16	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	und	35	R\$ 13,28	R\$ 17,25	R\$ 603,64
10.6.17	171000	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	Und	15	R\$ 49,28	R\$ 64,00	R\$ 960,00

10.5.13	R\$ 66,69	R\$ 666,90
10.5.14	R\$ 7,57	R\$ 113,55
10.5.15	R\$ 10,23	R\$ 153,45
10.5.16	R\$ 28,22	R\$ 282,20
10.5.17	R\$ 37,31	R\$ 746,20
10.6.1	R\$ 136,35	R\$ 3.408,75
10.6.2	R\$ 135,00	R\$ 3.375,00
10.6.3	R\$ 180,97	R\$ 0,00
10.6.5	R\$ 112,60	R\$ 1.689,00
10.6.6	R\$ 137,72	R\$ 2.065,80
10.6.8	R\$ 84,03	R\$ 1.260,45
10.6.9	R\$ 87,93	R\$ 1.318,95
10.6.10	R\$ 89,21	R\$ 1.338,15
10.6.12	R\$ 102,66	R\$ 2.566,50
10.6.13	R\$ 113,00	R\$ 3.955,00
10.6.14	R\$ 85,78	R\$ 2.573,40
10.6.15	R\$ 14,90	R\$ 372,50
10.6.16	R\$ 14,90	R\$ 521,50
10.6.17	R\$ 54,19	R\$ 812,85

10.6.18	171002	Lâmpada mista 160W -E27	und	70	R\$ 21,28	R\$ 27,64	R\$ 1.934,54
10.6.19	171003	Lâmpada mista 250W -E27	und	50	R\$ 31,24	R\$ 40,57	R\$ 2.028,57
10.6.20	171004	Lâmpada mista 500W -E40	und	20	R\$ 57,53	R\$ 74,71	R\$ 1.494,28
10.6.21	171059	Rele fotoeletrico	und	30	R\$ 69,75	R\$ 90,58	R\$ 2.717,53
10.6.22	170966	Reator lâmp fluoesc 1x20W convecional	und	15	R\$ 37,10	R\$ 48,18	R\$ 722,73
10.6.23	170967	Reator lâmp fluoesc 2x20W partida rápida	Und	15	R\$ 42,10	R\$ 54,68	R\$ 820,13
10.6.24	170968	Reator lâmp fluoesc 2x40W partida rápida	und	15	R\$ 49,10	R\$ 63,77	R\$ 956,49
10.6.34	171058	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	und	10	152,75	R\$ 198,38	R\$ 1.983,76
10.6.36	170446	Reator para lâmpada fluorescente 1x16w partida rápida	und	10	R\$ 29,99	R\$ 38,95	R\$ 389,48
10.6.37	170445	Reator para lâmpada fluorescente 1x20w partida rápida	Und	10	R\$ 20,35	R\$ 26,43	R\$ 264,29
10.6.38	170444	Reator para lâmpada fluorescente 2x16w partida rápida	und	10	R\$ 44,00	R\$ 57,14	R\$ 571,43
10.6.39	170965	Reator para lâmpada fluorescente 2x20w partida rápida	und	10	R\$ 46,00	R\$ 59,74	R\$ 597,40
10.6.40	170960	Reator para lâmpada fluorescente 2x32w partida rápida	und	10	R\$ 45,00	R\$ 58,44	R\$ 584,42
10.6.41	170966	Reator para lâmpada fluorescente 1x40w partida rápida	und	10	R\$ 37,10	R\$ 48,18	R\$ 481,82
10.6.42	170968	Reator para lâmpada fluorescente 2x40w partida rápida	und	10	R\$ 29,10	R\$ 45,18	R\$ 451,80
10.6.43	170961	Fornecimento e instalação de starter	und	20	R\$ 3,55	R\$ 45,18	R\$ 903,60
10.7		DIVERSOS					
10.7.1	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	und	16	R\$ 75,65	R\$ 98,25	R\$ 1.571,95
10.7.2	170876	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	und	8	R\$ 65,69	R\$ 85,31	R\$ 682,49
10.7.3	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	und	16	R\$ 5,28	R\$ 6,86	R\$ 109,71

10.6.18	R\$ 14,02	R\$ 981,40
10.6.19	R\$ 13,34	R\$ 667,00
10.6.20	R\$ 7,04	R\$ 140,80
10.6.21	R\$ 7,04	R\$ 211,20
10.6.22	R\$ 24,03	R\$ 360,45
10.6.23	R\$ 28,96	R\$ 434,40
10.6.24	R\$ 56,31	R\$ 844,65
10.6.34	R\$ 49,49	R\$ 494,90
10.6.36	R\$ 29,82	R\$ 298,20
10.6.37	R\$ 29,82	R\$ 298,20
10.6.38	R\$ 41,25	R\$ 412,50
10.6.39	R\$ 46,69	R\$ 466,90
10.6.40	R\$ 43,00	R\$ 430,00
10.6.41	R\$ 36,57	R\$ 365,70
10.6.42	R\$ 45,18	R\$ 451,80
10.6.43	R\$ 3,52	R\$ 70,40
10.7.1	R\$ 57,86	R\$ 925,76
10.7.2	R\$ 83,57	R\$ 668,56
10.7.3	R\$ 5,76	R\$ 92,16

10.7.4	171299	Ponto de solda exotérmica	und	16	R\$ 26,54	R\$ 34,47	R\$ 551,48
10.7.5	171129	Bocal de louça E-27	Und	30	R\$ 4,28	R\$ 5,56	R\$ 166,75
10.7.6	171130	Bocal de louça E-40	und	10	R\$ 11,28	R\$ 14,65	R\$ 146,49
10.7.7	171132	Plugue macho 10A (2p+t)	und	10	R\$ 12,55	R\$ 16,30	R\$ 162,99
10.8		TELECOMUNICAÇÕES					
10.8.1	171180	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	200	R\$ 4,38	R\$ 5,69	R\$ 1.137,66
10.8.2	211207	Cabo telefônico cci 50 2 pares	m	50	R\$ 2,00	R\$ 2,60	R\$ 129,87
10.8.3	211208	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	50	R\$ 3,03	R\$ 3,94	R\$ 196,75
10.8.4	211205	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	20	R\$ 5,84	R\$ 7,58	R\$ 151,69
10.8.5	211206	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	10	R\$ 8,64	R\$ 11,22	R\$ 112,21
10.8.6	171182	Cabo telefônico ctp apl 50 10 pares	und	10	R\$ 29,76	R\$ 38,65	R\$ 386,49
10.8.7	171184	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	und	10	R\$ 24,78	R\$ 32,18	R\$ 321,82
10.8.8	211209	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	10	R\$ 22,00	R\$ 28,57	R\$ 285,71
10.8.9	171181	Tomada p/ lógica com conector rj 45 em caixa 4x2"	und	20	R\$ 40,50	R\$ 52,60	R\$ 1.051,95
10.8.10	211201	Tomada p/ lógica com 02 conectores RJ45 cat6 em caixa 4x2"	und	50	R\$ 32,00	R\$ 41,56	R\$ 2.077,92
11		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA					
11.1.		ÁGUA FRIA					
11.1.1	180699	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	20	R\$ 63,92	R\$ 83,01	R\$ 1.660,26
11.1.2	180425	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20	R\$ 53,22	R\$ 69,12	R\$ 1.382,34
11.1.3	180424	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	25	R\$ 39,34	R\$ 51,09	R\$ 1.277,27
11.1.4	180423	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	40	R\$ 21,46	R\$ 27,87	R\$ 1.114,80
11.1.5	180422	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50	R\$ 18,16	R\$ 23,58	R\$ 1.179,22

10.7.4	R\$ 30,96	R\$ 495,36
10.7.5	R\$ 5,35	R\$ 160,50
10.7.6	R\$ 10,01	R\$ 100,10
10.7.7	R\$ 12,40	R\$ 124,00
10.8.1	R\$ 4,50	R\$ 900,00
10.8.2	R\$ 1,90	R\$ 95,00
10.8.3	R\$ 3,35	R\$ 167,50
10.8.4	R\$ 7,33	R\$ 146,60
10.8.5	R\$ 10,97	R\$ 109,70
10.8.6	R\$ 12,14	R\$ 121,40
10.8.7	R\$ 19,58	R\$ 195,80
10.8.8	R\$ 27,02	R\$ 270,20
10.8.9	R\$ 56,61	R\$ 1.132,20
10.8.10	R\$ 56,61	R\$ 2.830,50
11.1.1	R\$ 58,32	R\$ 1.166,40
11.1.2	R\$ 48,65	R\$ 973,00
11.1.3	R\$ 35,72	R\$ 893,00
11.1.4	R\$ 26,39	R\$ 1.055,60
11.1.5	R\$ 21,54	R\$ 1.077,00

11.1.6	180106	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	50	R\$ 13,16	R\$ 17,09	R\$ 854,54
11.1.7	180107	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	60	R\$ 9,11	R\$ 11,83	R\$ 709,87
11.1.8	180108	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	60	R\$ 7,61	R\$ 9,88	R\$ 592,99
11.2		ESGOTO					
11.2.1	180508	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	20	R\$ 40,54	R\$ 52,65	R\$ 1.052,99
11.2.2	180102	Tubo pvc esgoto 100mm inclusive conexões e acessórios	m	30	R\$ 23,41	R\$ 30,40	R\$ 912,08
11.2.3	180103	Tubo pvc esgoto 75mm inclusive conexões e acessórios	m	35	R\$ 17,31	R\$ 22,48	R\$ 786,82
11.2.4	180104	Tubo pvc esgoto 50mm inclusive conexões e acessórios	m	35	R\$ 12,57	R\$ 16,32	R\$ 571,36
11.2.5	180105	Tubo pvc esgoto 40mm inclusive conexões e acessórios	m	40	R\$ 8,86	R\$ 11,51	R\$ 460,26
11.3		REGISTROS E VÁLVUAS					
11.3.1	180799	Registro de gaveta bruto 2"	und	4	R\$ 136,16	R\$ 176,83	R\$ 707,32
11.3.2	180802	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	und	4	R\$ 83,84	R\$ 108,88	R\$ 435,53
11.3.3	180803	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	und	2	R\$ 61,79	R\$ 80,25	R\$ 160,49
11.3.4	180798	Registro de gaveta bruto 1"	und	6	R\$ 75,57	R\$ 98,14	R\$ 588,86
11.3.5	180211	Registro de gaveta bruto 3/4"	und	10	R\$ 55,25	R\$ 71,75	R\$ 717,53
11.3.6	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Und	20	R\$ 99,89	R\$ 129,73	R\$ 2.594,54
11.8.7	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	und	20	R\$ 93,83	R\$ 121,86	R\$ 2.437,14
11.3.8	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	und	25		R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.9	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	und	30	100,43	R\$ 130,43	R\$ 3.912,85
11.3.10	191271	Reparo para registro de gaveta	und	10	R\$ 133,55	R\$ 173,44	R\$ 1.734,41

11.1.6	R\$ 15,93	R\$ 796,50
11.1.7	R\$ 11,22	R\$ 673,20
11.1.8	R\$ 10,39	R\$ 623,40
11.2.1	R\$ 53,28	R\$ 1.065,60
11.2.2	R\$ 43,08	R\$ 1.292,40
11.2.3	R\$ 33,50	R\$ 1.172,50
11.2.4	R\$ 22,48	R\$ 786,80
11.2.5	R\$ 15,10	R\$ 604,00
11.3.1	R\$ 134,66	R\$ 538,64
11.3.2	R\$ 107,14	R\$ 428,56
11.3.3	R\$ 90,79	R\$ 181,58
11.3.4	R\$ 73,87	R\$ 443,22
11.3.5	R\$ 35,09	R\$ 350,90
11.3.6	R\$ 74,84	R\$ 1.496,80
11.8.7	R\$ 68,35	R\$ 1.367,00
11.3.8	R\$ 73,54	R\$ 1.838,50
11.3.9	R\$ 72,24	R\$ 2.167,20
11.3.10	R\$ 135,85	R\$ 1.358,50

11.3.11	191272	Reparo para registro de pressão	und	15	R\$ 101,23	R\$ 131,47	R\$ 1.972,01
11.3.15	191274	Torneira de boia 1/2" com balão metálico	Und	2	R\$ 61,13	R\$ 79,39	R\$ 158,78
11.3.16	190233	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	und	2	R\$ 94,03	R\$ 122,12	R\$ 244,23
11.3.17	190230	Torneira de boia 1" com balão plástico	und	1	R\$ 20,41	R\$ 26,51	R\$ 26,51
11.3.21	190098	Automático de boia de nível superior/inferior	und	4	R\$ 68,61	R\$ 89,10	R\$ 356,42
11.4		LOUÇAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
11.4.1	190791	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	und	4	R\$ 23,95	R\$ 31,10	R\$ 124,42
11.4.2	190790	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	und	20	R\$ 9,30	R\$ 12,08	R\$ 241,56
11.4.3	91517	Torneira para lavatório em metal cromado	und	10	R\$ 293,61	R\$ 381,31	R\$ 3.813,11
11.4.4	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	und	4	R\$ 102,61	R\$ 133,26	R\$ 533,04
11.4.5	191518	Torneira p/ pia em metal cromado	Und	12	R\$ 102,61	R\$ 133,26	R\$ 1.599,12
11.4.6	190097	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	und	5	R\$ 45,61	R\$ 59,23	R\$ 296,17
11.4.7	190218	Chuveiro em PVC	und	20	R\$ 21,07	R\$ 27,36	R\$ 547,27
11.4.8	190090	Fornecimento e instalação válvula em metal cromado tipo americana para pia - Fornecimento e instalação	und	15	R\$ 336,02	R\$ 436,39	R\$ 6.545,84
11.4.9		Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório		15			
11.4.10	190303	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, Incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm – Fornecimento e instalação	und	20	R\$ 919,28	R\$ 1.193,87	R\$ 23.877,38

11.3.11	R\$ 107,11	R\$ 1.606,65
11.3.15	R\$ 61,50	R\$ 123,00
11.3.16	R\$ 91,30	R\$ 182,60
11.3.17	R\$ 105,72	R\$ 105,72
11.3.21	R\$ 52,79	R\$ 211,16
11.4.1	R\$ 29,35	R\$ 117,40
11.4.2	R\$ 9,13	R\$ 182,60
11.4.3	R\$ 108,99	R\$ 1.089,90
11.4.4	R\$ 325,44	R\$ 1.301,76
11.4.5	R\$ 112,66	R\$ 1.351,92
11.4.6	R\$ 40,18	R\$ 200,90
11.4.7	R\$ 25,17	R\$ 503,40
11.4.8	R\$ 46,65	R\$ 699,75
11.4.9	R\$ 58,32	R\$ 874,80
11.4.10	R\$ 433,35	R\$ 8.667,00

11.4.12	190224	Bacia sifonada - PNE (incluso anel de borracha, assento sanitário para pne, bolsa plástica, tubo de ligação e parafuso niquelado para louças sanitárias)	und	5	R\$ 118,64	R\$ 154,08	R\$ 770,39
11.4.14	190375	Caixa de descarga plástica externa	und	20	R\$ 442,51	R\$ 574,69	R\$ 11.493,75
11.4.15	190232	Lavatorio de louça c/col	und	15	R\$ 355,01	R\$ 461,05	R\$ 6.915,77
11.4.16	190731	Lavatorio de louça s/col	und	15	R\$ 106,76	R\$ 138,65	R\$ 2.079,74
11.4.18	190787	Cuba de embutir oval em louça branca	Und	6	R\$ 522,97	R\$ 679,18	R\$ 4.075,09
11.4.19	180093	Cuba de louça média de sobrepor	und	6	R\$ 20,93	R\$ 27,18	R\$ 163,09
11.4.20	190401	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	und	6	R\$ 553,00	R\$ 718,18	R\$ 4.309,09
11.4.21	190851	Caixa sifonada de pvc com grelha	und	10	R\$ 81,93	R\$ 106,40	R\$ 1.064,02
11.4.22	191374	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	und	10	R\$ 81,93	R\$ 106,40	R\$ 1.064,02
11.4.23	190806	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	und	6	R\$ 28,13	R\$ 36,53	R\$ 219,19
11.4.24	190807	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	Und	6	R\$ 65,16	R\$ 84,62	R\$ 507,74
11.4.25	190088	Sifão plástico flexível universal	und	20	R\$ 38,53	R\$ 50,04	R\$ 1.000,78
11.4.26	190087	Assento sanitário plástico	und	30	R\$ 36,23	R\$ 47,05	R\$ 1.411,56
11.4.27	190794	Assento sanitário plástico almofadado	und	30	R\$ 35,31	R\$ 45,86	R\$ 1.375,71
11.4.29	190796	Porta papel de louça com rolete	und	15	R\$ 45,61	R\$ 59,23	R\$ 888,51
11.4.31	190495	Saboneteira de louca (meia-saboneteira)	und	15	R\$ 95,62	R\$ 124,18	R\$ 1.862,73
11.4.32	190089	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	und	15	R\$ 43,53	R\$ 56,53	R\$ 847,99
11.4.33	190789	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	und	10	R\$ 24,42	R\$ 31,71	R\$ 317,14

11.4.12	R\$ 964,22	R\$ 4.821,10
11.4.14	R\$ 41,39	R\$ 827,80
11.4.15	R\$ 185,04	R\$ 2.775,60
11.4.16	R\$ 104,65	R\$ 1.569,75
11.4.18	R\$ 125,72	R\$ 754,32
11.4.19	R\$ 154,73	R\$ 928,38
11.4.20	R\$ 488,04	R\$ 2.928,24
11.4.21	R\$ 26,61	R\$ 266,10
11.4.22	R\$ 9,04	R\$ 90,40
11.4.23	R\$ 134,26	R\$ 805,56
11.4.24	R\$ 134,26	R\$ 805,56
11.4.25	R\$ 13,84	R\$ 276,80
11.4.26	R\$ 22,24	R\$ 667,20
11.4.27	R\$ 84,58	R\$ 2.537,40
11.4.29	R\$ 44,41	R\$ 666,15
11.4.31	R\$ 42,07	R\$ 631,05
11.4.32	R\$ 44,97	R\$ 674,55
11.4.33	R\$ 21,11	R\$ 211,10

332
274

16		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
16.1	120165	Soleira em marmore branco e=2cm	m²	4	R\$ 382,94	R\$ 497,32	R\$ 1.989,30
16.2	120481	Peitoril em marmore branco e=3cm	m²	6	R\$ 382,94	R\$ 497,32	R\$ 2.983,95
16.5	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	150	R\$ 10,56	R\$ 13,71	R\$ 2.057,14
16.4	120162	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	300	R\$ 26,54	R\$ 34,47	R\$ 10.340,25
17		PINTURA					
17.1	150129	Massa corrida pva	m²	250	R\$ 7,85	R\$ 10,19	R\$ 2.548,70
17.2	150586	Massa corrida acrílica	m²	200	R\$ 15,24	R\$ 19,79	R\$ 3.958,44
17.3	150605	Emassamento de esquadria de madeira	m²	80	R\$ 7,48	R\$ 9,71	R\$ 777,14
17.4	150274	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m²	850	R\$ 15,62	R\$ 20,29	R\$ 17.242,84
17.5	150588	Acrilica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m²	600	R\$ 16,73	R\$ 21,73	R\$ 13.036,35
17.6	150180	Selador acrílico sobre parede	m²	400	R\$ 24,77	R\$ 32,17	R\$ 12.867,52
17.7	150606	Selador para madeira	m²	250	R\$ 16,88	R\$ 21,92	R\$ 5.480,51
17.8	150752	Esmalte sintético	m²	200	R\$ 27,31	R\$ 35,47	R\$ 7.093,50
17.9	150131	Pintura antiferruginosa	m²	75	R\$ 24,77	R\$ 32,17	R\$ 2.412,66
17.10	150130	Pintura verniz poliuretano s/ madeira	m²	200	22,08	R\$ 28,68	R\$ 5.735,06
17.12	150586	Pintura acrílica texturizada	m²	100	R\$ 15,24	R\$ 19,79	R\$ 1.979,22
18		DIVERSOS					
18.3	260652	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	60	R\$ 455,63	R\$ 591,73	R\$ 35.503,60
18.9	260523	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	30	R\$ 36,49	R\$ 47,39	R\$ 1.421,69
19		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.7	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m³	30	R\$ 21,50	R\$ 27,92	R\$ 837,66
19.8	270633	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico	m²	80	R\$ 4,04	R\$ 5,25	R\$ 419,74
Valor Total Médio						R\$ 1.135.822,47	

16.1	R\$ 492,45	R\$ 1.969,80
16.2	R\$ 492,45	R\$ 2.954,70
16.5	R\$ 21,10	R\$ 3.165,00
16.6	R\$ 20,01	R\$ 6.003,00
17.1	R\$ 8,00	R\$ 2.000,00
17.2	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00
17.3	R\$ 18,03	R\$ 1.442,40
17.4	R\$ 9,50	R\$ 8.075,00
17.5	R\$ 10,50	R\$ 6.300,00
17.6	R\$ 2,06	R\$ 824,00
17.7	R\$ 20,04	R\$ 5.010,00
17.8	R\$ 22,79	R\$ 4.558,00
17.9	R\$ 11,34	R\$ 850,50
17.10	R\$ 15,61	R\$ 3.122,00
17.12	R\$ 19,17	R\$ 1.917,00
18.3	R\$ 500,00	R\$ 30.000,00
18.9	R\$ 35,66	R\$ 1.069,80
19.7	R\$ 20,20	R\$ 606,00
19.8	R\$ 4,75	R\$ 380,00
Valor Total c/ base na ARP		R\$ 798.238,11

Yasmin Moraes
Setor de Compras
Em: 14/05/2018