



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
FUNDAÇÃO CENTRO DE REFERÊNCIA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL
ESCOLA BOSQUE PROFESSOR EIDORFE MOREIRA
GABINETE DA PRESIDÊNCIA

JUSTIFICATIVA DA PRESIDÊNCIA

PROCESSO nº 02/2019-ADITIVO POR AUMENTO QUANTITATIVO DO CONTRATO Nº 082/2018-FUNBOSQUE

O presente Processo administrativo se justifica pela imperiosa necessidade de viabilizarmos a manutenção predial preventiva e corretiva das edificações da Sede e Unidades Pedagógicas da Fundação, com o fulcro precípua de melhorar as estruturas prediais e garantir a segurança aos docentes, servidores e transeuntes.

Desta forma, a FUNBOSQUE entende ser plenamente cabível a realização do referido termo aditivo por aumento quantitativo na forma do art. 65, I, b da Lei nº 8.666/1993.

Belém, 16 de janeiro de 2019.

MARIA BEATRIZ MANDELERT PADOVANI
PRÉSIDENTE DA FUNBOSQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PLAN
				P. UNIT
1	DESPESAS LEGAIS			
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	2,00	65,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			
2.3	Escavacao manual ate 2,00m de profundidade	m3	5,00	21,56
2.4	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	5,00	53,90
2.5	Reaterro compactado manualmente	m3	5,00	26,95
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS			
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO			
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	6,25	30,48
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	62,50	6,16
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	0,38	311,93
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	0,50	178,43
3.1.6	Apicoamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	20,00	2,00
3.3	REVESTIMENTOS			
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	12,50	3,44
3.3.2	Demolição de lambrís de madeira	m2	10,00	11,50
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	25,00	3,44
3.4	PAVIMENTAÇÕES			
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. Rodapé	m2	20,00	4,56
3.4.2	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	20,00	7,81
3.5	FORROS			
3.5.1	Retirada de forro de madeira	m2	15,00	4,79
3.5.2	Retirada de forro de PVC	m2	25,00	5,44
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	25,00	9,24
3.6	COBERTURA			
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento	m2	25,00	7,23
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas	m2	250,00	7,33
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	25,00	4,30
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	125,00	8,17
3.6.7	Retirada de calhas e rufos metálicos	m	7,50	2,45
3.6.8	Retiradas de calhas e condutores de PVC	m	12,50	2,45
4	INFRA E SUPERESTRUTURA			
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta	m3	3,75	346,50
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	2,00	396,55
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	25,00	37,73
4.4	Armacao p/ concreto ca 50	kg	75,00	6,18
4.5	Armacao p/ concreto ca 60	kg	25,00	6,18
4.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	m3	2,00	485,10
4.7	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. preparo e lançamento)	m3	2,00	492,80
4.8	Desforma	m2	25,00	2,74
4.9	Lançamento aplicação de concreto	m3	4,00	37,73

4.10	Pilar em madeira de lei 6"x6", inclusive bloco em concreto	un	2,50	244,47
4.11	Pilar em madeira de lei tipo sanduiche, inclusive bloco em concreto	un	2,50	328,81
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	25,00	12,82
5	PAREDES E PAINEIS			
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	50,00	41,43
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	20,00	56,04
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	15,00	80,85
5.4	Divisória em gesso acartonado	m2	5,00	84,70
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico	m2	2,50	126,25
5.6	Recolocação de divisórias	m2	10,00	23,29
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	2,50	99,48
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	5,00	109,55
6	COBERTURA			
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento	m2	37,50	65,10
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas	m2	70,00	61,60
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	70,00	42,35
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	150,00	26,83
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	20,00	44,66
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	20,00	37,21
6.10	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	25,00	14,72
6.11	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	20,00	53,51
6.12	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	20,00	12,54
6.13	Encalçamento	m	125,00	7,82
6.14	Rufo chapa galvanizada	m	10,00	19,81
6.15	Calha chapa galvanizada	m	10,00	28,59
6.16	Rufo de concreto armado	m	2,50	55,17
6.18	Calha de pvc 100mm	m	20,00	36,64
6.19	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m2	50,00	7,77
6.20	Retelhamento com telhas cerâmicas	m2	62,50	24,64
6.21	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	125,00	4,01
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS			
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	12,50	23,10
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	15,00	8,80
7.5	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	10,00	22,83
7.7	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	12,50	65,45
7.8	Aplicação de impermeabilizante flexível a base acrílica	m2	12,50	67,58
8	ESQUADRIAS E SERRALHEIRIA			
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	2,50	321,56
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	1,50	342,56
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	1,50	265,49
8.5	Caixilho em madeira de lei	m	37,50	45,06
8.6	Alizar em madeira de lei	m	37,50	13,12
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens	m2	2,50	377,66
8.8	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	3,75	321,56
8.10	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m2	2,50	423,50

8.11	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	2,50	169,40
8.12	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	3,75	289,91
8.15	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	2,50	359,68
8.16	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	3,75	351,91
8.18	Reinstalação de grades metálicas	m2	3,75	41,30
8.19	Tela tipo moeda	m2	2,50	114,61
9	FERRAGENS			
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	7,00	69,30
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	5,00	29,70
9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	40,00	33,17
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	5,00	20,74
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	5,00	74,66
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	4,00	42,12
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	2,00	86,76
9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	1,00	49,33
9.12	Mola aérea para porta de madeira	un	2,00	181,84
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			
10.1	Cabos			
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2	m	37,50	1,78
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2	m	200,00	2,39
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2	m	150,00	3,36
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2	m	200,00	4,88
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2	m	75,00	7,88
10.1.6	Cabo de cobre isolado 750v - 16,00mm2	m	50,00	9,24
10.1.7	Cabo de cobre isolado 750v - 25,00mm2	m	25,00	12,70
10.1.8	Cabo de cobre isolado 750v - 35,00mm2	m	12,50	16,53
10.1.9	Cabo de cobre isolado 750v - 50,00mm2	m	12,50	21,98
10.1.10	Cabo de cobre isolado 750v - 70,00mm2	m	7,50	31,67
10.1.11	Cabo de cobre isolado 750v - 95,00mm2	m	7,50	42,27
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2	m	25,00	2,25
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2	m	37,50	2,86
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2	m	75,00	3,83
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2	m	50,00	5,13
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2	m	25,00	8,55
10.1.17	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2	m	12,50	12,15
10.1.18	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2	m	12,50	13,44
10.1.19	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2	m	12,50	18,02
10.1.20	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2	m	12,50	25,09
10.1.21	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2	m	12,50	15,40
10.1.22	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2	m	7,50	47,74
10.1.23	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	5,00	5,47
10.1.24	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	5,00	6,71
10.1.30	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	10,00	6,46
10.1.31	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	15,00	8,67
10.1.32	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	15,00	6,93
10.2	Tubulações e conexões			
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2"	m	75,00	10,34
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4"	m	75,00	7,32
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1"	m	50,00	8,47
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4"	m	25,00	11,55

10.2.5	Eletróduto pvc rígido roscável c/ conexões 1.1/2"	m	15,00	18,40
10.2.6	Eletróduto pvc rígido roscável c/ conexões 2"	m	15,00	15,40
10.2.7	Eletróduto pvc rígido roscável c/ conexões 2.1/2"	m	9,00	23,87
10.2.8	Eletróduto pvc rígido roscável c/ conexões 3"	m	9,00	34,53
10.2.9	Eletróduto pvc rígido roscável c/ conexões 4"	m	7,50	44,71
10.2.10	Eletróduto pvc flexível corrugado 1/2"	m	37,50	4,73
10.2.11	Eletróduto pvc flexível corrugado 3/4"	m	37,50	5,30
10.2.12	Eletróduto pvc flexível corrugado 1"	m	12,50	6,71
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x 20 mm	m	15,00	8,62
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x 20 mm	m	10,00	26,95
10.3	Quadros e caixas			
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	1,00	55,87
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	1,00	367,21
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	1,00	239,86
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	1,00	293,84
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	1,00	541,26
10.3.9	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	1,00	499,51
10.3.10	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	1,00	529,51
10.3.11	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	1,00	749,51
10.3.12	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	10,00	5,57
10.3.13	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	6,00	6,78
10.3.14	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	6,00	5,96
10.3.15	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	2,00	22,02
10.4				
10.4.1	Disjuntor monopolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	2,00	13,66
10.4.2	Disjuntor monopolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	1,00	15,50
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	1,00	44,40
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	1,00	65,63
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	2,00	9,28
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	1,00	14,29
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	1,00	41,97
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	1,00	60,61
10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un	1,00	103,48
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un	1,00	110,26
10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-25A 30mA	un	1,00	106,31
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un	1,00	162,54
10.5	Tomadas e interruptores			
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com placa	un	6,00	15,31
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com placa	un	3,00	25,11
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com placa	un	2,00	33,36
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com placa	un	3,00	28,07
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com placa	un	5,00	26,88
10.5.6	Interruptor simples para canaleta completo	un	2,00	11,01
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	3,00	12,35
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	3,00	17,03

10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	2,00	25,43
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	2,00	32,68
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	3,00	49,35
10.5.12	Tomada de sobrepor para canaleta completa	un	6,00	26,96
10.5.13	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	2,00	51,35
10.5.14	Tampa cega 4x2" plástica	un	3,00	5,83
10.5.15	Tampa cega 4x4" plástica	un	3,00	7,88
10.5.16	Tampa cega 4x2" metálica	un	2,00	21,73
10.5.17	Tampa cega 4x4" metálica	un	5,00	28,73
10.6				
10.6.1	Luminária fluorescente 2 x 16w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un	6,00	104,99
10.6.2	Luminária fluorescente 2 x 32w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un	6,00	103,95
10.6.3	Luminária fluorescente 4 x 16w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un		139,35
10.6.5	Refletor retangular externo em alumínio c/ lampada mista 250w	un	3,00	86,70
10.6.6	Refletor retangular externo em alumínio c/ lampada mista 500w	un	3,00	106,04
10.6.8	Projetor retangular galvanizado p/ lampada até 250W (E-27)	un	3,00	64,70
10.6.9	Projetor retangular galvanizado p/ lampada até 250W (E-40)	un	3,00	67,71
10.6.10	Projetor retangular galvanizado p/ lampada até 400w	un	3,00	68,69
10.6.12	Luminária para lampada pl de embutir	un	6,00	79,05
10.6.13	Luminária para lampada pl de sobrepor	un	8,00	87,01
10.6.14	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	7,00	66,05
10.6.15	Lâmpada fluorescente compacta (PL) até 15W	un	6,00	11,47
10.6.16	Lâmpada fluorescente compacta (PL) até 20W	un	8,00	11,47
10.6.17	Lâmpada fluorescente compacta (PL) até 48W	un	3,00	41,73
10.6.18	Lâmpada fluorescente de 16 w	un	17,00	10,80
10.6.19	Lâmpada fluorescente de 32 w	un	12,00	10,27
10.6.20	Lâmpada fluorescente de 20 w	un	5,00	5,42
10.6.21	Lâmpada fluorescente de 40 w	un	7,00	5,42
10.6.22	Lâmpada mista de 160 w	un	3,00	18,50
10.6.23	Lâmpada mista de 250w	un	3,00	22,30
10.6.24	Lâmpada mista de 500w	un	3,00	43,36
10.6.34	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	2,00	38,11
10.6.36	Reator para lâmpada fluorescente 1x16w partida rápida	un.	2,00	22,96
10.6.37	Reator para lâmpada fluorescente 1x20w partida rápida	un.	2,00	22,96
10.6.38	Reator para lâmpada fluorescente 2x16w partida rápida	un.	2,00	31,76
10.6.39	Reator para lâmpada fluorescente 2x20w partida rápida	un	2,00	35,95
10.6.40	Reator para lâmpada fluorescente 2x32w partida rápida	un	2,00	33,11
10.6.41	Reator para lâmpada fluorescente 1x40w partida rápida	un	2,00	28,16
10.6.42	Reator para lâmpada fluorescente 2x40w partida rápida	un	2,00	34,79
10.6.43	Fornecimento e instalação de starter	un	5,00	2,71
10.7	Diversos			
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	4,00	44,55
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	2,00	64,35
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	4,00	4,44
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	4,00	23,84

10.7.5	Bocal de louça E-27	un	7,00	4,12
10.7.6	Bocal de louça E-40	un	2,00	7,71
10.7.7	Plugue macho 10A (2p+t)	un	2,00	9,55
10.8	Telecomunicações			
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	50,00	3,47
10.8.2	Cabo telefônico cci 50 2 pares	m	12,50	1,46
10.8.3	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	12,50	2,58
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	5,00	5,64
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	2,50	8,45
10.8.6	Cabo telefônico ctp apl 50 10 pares	m	2,50	9,35
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	2,50	15,08
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	2,50	20,81
10.8.9	Tomada p/ lógica com conector rj 45 em caixa 4x2"	un	5,00	43,59
10.8.10	Tomada p/ lógica com 02 conectores RJ45 cat6 em caixa 4x2"	un	12,00	43,59
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
11.1	Água fria			
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	5,00	44,91
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	5,00	37,46
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	6,25	27,50
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	20,32
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	12,50	16,59
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	12,50	12,27
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	15,00	8,64
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	15,00	8,00
11.2	Esgoto			
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	5,00	41,03
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm inclusive conexões e acessórios	m	7,50	33,17
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm inclusive conexões e acessórios	m	8,75	25,80
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm inclusive conexões e acessórios	m	8,75	17,31
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	11,63
11.3	Registros e válvulas			
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	1,00	103,69
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	1,00	82,50
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	1,00	69,91
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	2,00	56,88
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	2,00	27,02
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	5,00	57,63
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	5,00	52,63
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	6,00	56,63
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	7,00	55,62
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	2,00	104,60
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	3,00	82,47
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão metálico	un	1,00	47,36
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	1,00	70,30
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	1,00	81,40
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	1,00	40,65
11.4	Louças, ferragens e acessórios			
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	1,00	22,60
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	5,00	7,03
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	2,00	83,92

11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	1,00	250,59
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado	un	3,00	86,75
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	2,00	30,94
11.4.7	Chuveiro em PVC	un	5,00	19,38
11.4.8	Fornecimento e instalação válvula em metal cromado tipo americana para pia - Fornecimento e instalação	un	3,00	35,92
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	3,00	44,91
11.4.10	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, Incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm – Fornecimento e instalação	un	5,00	333,68
11.4.12	Bacia sifonada - PNE (incluso anel de borracha, assento sanitário para pne, bolsa plástica, tubo de ligação e parafuso niquelado para louças sanitárias)	un	1,00	742,45
11.4.14	Caixa de descarga plástica externa	un	5,00	31,87
11.4.15	Lavatorio de louça c/col	un	3,00	142,48
11.4.16	Lavatorio de louça s/col	un	3,00	80,58
11.4.18	Cuba de embutir oval em louça branca	un	2,00	96,80
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	2,00	119,14
11.4.20	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao	un	2,00	375,79
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	3,00	20,49
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	3,00	6,96
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	2,00	103,38
11.4.24	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	2,00	103,38
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	5,00	10,66
11.4.26	Assento sanitario plástico	un	7,00	17,12
11.4.27	Assento sanitario plástico almofadado	un	7,00	65,13
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	3,00	34,20
11.4.31	Saboneteira de louca (meia-saboneteira)	un	3,00	32,39
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	3,00	34,63
11.4.33	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	un	2,00	16,25
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	2,00	94,26
11.4.35	Cabide simples de louça	un	2,00	39,22
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	2,00	23,42
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	2,00	83,38
11.4.38	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	2,00	202,43
11.4.39	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	1,00	197,41
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba incluindo válvula e escorredor - 1,50m	un	1,00	180,53
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cuba incluindo válvula e escorredor duplo - 2,00m	un	1,00	430,82
11.5	Outros			
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	1,00	1.017,49
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	1,00	839,49
11.5.3	Reservatório em fibra de vidro 500l	un	1,00	578,89
11.5.4	Reservatório em fibra de vidro 1000l	un	1,00	721,86
12	VIDROS			
12.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	2,50	90,92
12.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	5,00	105,72

12.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	2,00	140,86
13	FORROS			
13.1	Entarugamento em madeira	m2	200,00	30,80
13.2	Forro em lambrís de madeira	m2	25,00	70,76
13.3	Forro em PVC 100MM	m2	175,00	26,95
14	PAVIMENTAÇÕES			
14.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	1,50	492,79
14.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	15,00	24,64
14.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	62,50	49,87
14.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	25,00	44,80
14.5	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	37,50	52,61
14.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2	50,00	73,15
14.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	12,50	68,28
15	REVESTIMENTOS			
15.1	Chapisco	m2	75,00	3,57
15.2	Emboço	m2	37,50	20,02
15.3	Reboco	m2	62,50	20,02
15.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. rejuntamento	m2	37,50	46,59
15.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de	m2	8,00	89,44
15.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	30,00	61,60
16	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
16.1	Soleira em mármore branco	m2	1,00	379,19
16.2	Peitoril em mármore branco	m2	1,50	379,19
16.5	Rodapé cerâmico	m	37,50	16,25
16.6	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	75,00	15,41
17	PINTURA			
17.1	Massa corrida pva	m2	120,00	6,16
17.2	Massa corrida acrílica	m2	120,00	9,24
17.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	20,00	13,88
17.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	500,00	7,32
17.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	430,00	8,09
17.6	Selador acrílico sobre parede	m2	139,72	1,59
17.7	Selador para madeira	m2	62,50	15,43
17.8	Esmalte sintético	m2	50,00	17,55
17.9	Pintura antiferruginosa	m2	18,75	8,73
17.10	Pintura verniz poliuretano s/ madeira	m2	300,00	12,02
17.12	Pintura acrílica texturizada	m2	25,00	14,76
18	DIVERSOS			
18.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	6,00	385,00
18.9	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	7,50	27,46
19	SERVIÇOS FINAIS			
19.7	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	7,50	15,55
19.8	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico	m2	20,00	3,66

ILHA ATA ANTOCAR ENGENHARIA			PLANILHA SEDOP OUTUBRO/2018			
P.U C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO	P. UNIT	P.U C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
		168,84				202,61
84,42	168,84		78,00	101,31	202,61	
		665,00				1.001,24
28,00	140,00		35,10	45,59	227,94	
70,00	350,00		80,79	104,93	524,65	
35,00	175,00		38,29	49,73	248,66	
		6.419,28				5.895,59
		1.067,15				1.274,52
39,58	247,38		39,95	51,89	324,29	
8,00	500,00		7,39	9,60	600,05	
405,10	151,91		363,36	471,93	176,97	
231,73	115,87		173,12	224,85	112,42	
2,60	52,00		2,34	3,04	60,78	
		317,03				368,60
4,47	55,88		4,00	5,20	64,94	
14,94	149,40		13,38	17,38	173,78	
4,47	111,75		4,00	5,20	129,88	
		321,20				289,37
5,92	118,40		5,33	6,92	138,45	
10,14	202,80		5,81	7,55	150,92	
		569,80				380,94
6,22	93,30		5,57	7,23	108,51	
7,06	176,50		4,19	5,44	136,05	
12,00	300,00		4,20	5,45	136,37	
		4.144,10				3.582,16
9,39	234,75		8,39	10,90	272,42	
9,52	2.380,00		6,66	8,65	2.162,50	
5,58	139,50		4,99	6,48	162,03	
10,61	1.326,25		4,99	6,48	810,13	
3,18	23,85		6,74	8,75	65,65	
3,18	39,75		6,74	8,75	109,42	
		9.848,05				12.211,80
450,00	1.687,50		417,98	542,87	2.035,77	
515,00	1.030,00		444,98	577,94	1.155,88	
49,00	1.225,00		71,45	92,80	2.319,98	
8,03	602,25		7,20	9,35	701,35	
8,03	200,75		7,20	9,35	233,78	
630,00	1.260,00		544,57	707,29	1.414,58	
640,00	1.280,00		527,41	685,00	1.370,00	
3,56	89,00		3,51	4,56	113,97	
49,00	196,00		45,28	58,80	235,22	

317,49	793,73		293,56	381,28	953,19	
427,03	1.067,58		375,61	487,84	1.219,61	
16,65	416,25		14,12	18,34	458,48	
		8.017,35				8.824,57
53,80	2.690,00		42,93	55,76	2.787,87	
72,78	1.455,60		57,34	74,47	1.489,46	
105,00	1.575,00		98,91	128,46	1.926,96	
110,00	550,00		99,38	129,07	645,37	
163,96	409,90		135,67	176,21	440,52	
30,25	302,50		27,95	36,30	362,99	
129,20	323,00		125,82	163,42	408,54	
142,27	711,35		117,47	152,57	762,85	
		28.351,78				32.079,42
84,54	3.170,25		48,14	62,52	2.344,66	
80,00	5.600,00		75,71	98,33	6.883,25	
55,00	3.850,00		51,28	66,60	4.662,17	
34,85	5.227,50		32,20	41,82	6.272,42	
58,00	1.160,00		51,59	67,01	1.340,10	
48,32	966,40		39,30	51,04	1.020,86	
19,12	478,00		18,82	24,44	611,09	
69,49	1.389,80		40,64	52,78	1.055,66	
16,29	325,80		12,98	16,86	337,17	
10,15	1.268,75		9,01	11,70	1.462,77	
25,73	257,30		23,77	30,88	308,75	
37,13	371,30		42,30	54,94	549,39	
71,65	179,13		66,20	85,99	214,96	
47,59	951,80		47,71	61,97	1.239,31	
10,09	504,50		9,32	12,11	605,50	
32,00	2.000,00		29,57	38,40	2.400,18	
5,21	651,25		4,75	6,17	771,16	
		3.002,58				4.884,31
30,00	375,00		32,53	42,25	528,12	
11,43	171,45		85,04	110,45	1.656,75	
29,65	296,50		27,40	35,58	355,82	
85,00	1.062,50		63,26	82,16	1.027,03	
87,77	1.097,13		81,10	105,33	1.316,59	
		14.645,99				26.078,29
417,61	1.044,03		341,51	443,55	1.108,88	
444,88	667,32		358,99	466,26	699,38	
344,79	517,19		326,15	423,60	635,41	
58,52	2.194,50		244,84	318,00	11.924,93	
17,04	639,00		13,55	17,60	659,95	
490,47	1.226,18		487,29	632,89	1.582,23	
417,61	1.566,04		341,51	443,55	1.663,32	
550,00	1.375,00		658,04	854,66	2.136,66	

220,00	550,00		213,73	277,59	693,98	
376,50	1.411,88		333,73	433,45	1.625,43	
467,11	1.167,78		232,22	301,61	754,02	
457,03	1.713,86		406,22	527,60	1.978,49	
53,63	201,11		49,56	64,37	241,38	
148,85	372,13		115,25	149,69	374,22	
		4.146,03				5.839,04
90,00	630,00		77,59	100,77	705,42	
38,57	192,85		114,30	148,45	742,26	
43,08	1.723,20		39,80	51,70	2.067,90	
26,93	134,65		31,23	40,56	202,81	
96,96	484,80		89,59	116,36	581,81	
54,70	218,80		137,38	178,43	713,72	
112,67	225,34		104,11	135,22	270,44	
64,07	64,07		59,20	76,88	76,88	
236,16	472,32		183,94	238,90	477,80	
		33.916,15				42.539,56
		9.248,25				12.934,29
2,31	86,63		3,65	4,74	177,77	
3,10	620,00		4,24	5,51	1.101,38	
4,37	655,50		5,29	6,87	1.030,60	
6,34	1.268,00		6,49	8,43	1.685,84	
10,23	767,25		8,84	11,48	861,10	
12,00	600,00		12,00	15,59	779,28	
16,49	412,25		16,71	21,70	542,57	
21,47	268,38		21,33	27,70	346,29	
28,55	356,88		28,50	37,02	462,70	
41,13	308,48		39,53	51,34	385,06	
54,89	411,68		59,67	77,50	581,25	
2,92	73,00		3,85	5,00	125,01	
3,71	139,13		5,29	6,87	257,65	
4,98	373,50		6,42	8,34	625,37	
6,66	333,00		6,68	8,68	433,80	
11,10	277,50		10,00	12,99	324,70	
15,78	197,25		13,59	17,65	220,63	
17,46	218,25		17,40	22,60	282,49	
23,40	292,50		22,64	29,40	367,56	
32,58	407,25		30,21	39,24	490,46	
20,00	250,00		41,30	53,64	670,51	
62,00	465,00		63,85	82,93	621,96	
7,10	35,50		6,56	8,53	42,63	
8,71	43,55		8,05	10,46	52,29	
8,39	83,90		7,75	10,07	100,68	
11,26	168,90		10,40	13,51	202,69	
9,00	135,00		8,32	10,80	162,01	
		5.536,16				6.644,88
13,43	1.007,25		12,41	16,12	1.208,66	
9,50	712,50		8,78	11,41	855,65	
11,00	550,00		10,16	13,20	660,05	
15,00	375,00		13,86	18,00	450,03	

23,89	358,35		22,08	28,68	430,16	
20,00	300,00		18,48	24,00	360,03	
31,00	279,00		28,64	37,20	334,83	
44,84	403,56		41,44	53,82	484,35	
58,07	435,53		53,65	69,68	522,62	
6,14	230,25		5,68	7,37	276,45	
6,88	258,00		6,36	8,26	309,76	
8,71	108,88		8,05	10,46	130,72	
11,19	167,85		10,34	13,43	201,52	
35,00	350,00		32,34	42,00	420,03	
		7.198,97				8.639,52
72,56	72,56		67,04	87,08	87,08	
476,90	476,90		440,65	572,32	572,32	
311,51	311,51		287,83	373,84	373,84	
381,61	381,61		352,61	457,97	457,97	
702,94	702,94		649,51	843,59	843,59	
648,72	648,72		599,41	778,52	778,52	
687,68	687,68		635,41	825,27	825,27	
973,39	973,39		899,41	1.168,16	1.168,16	
7,23	72,30		6,68	8,68	86,81	
8,80	52,80		8,14	10,57	63,40	
7,74	46,44		7,15	9,29	55,73	
28,60	57,20		26,42	34,32	68,64	
		1.001,12				1.201,45
17,74	35,48		16,39	21,29	42,58	
20,13	20,13		18,60	24,16	24,16	
57,66	57,66		53,28	69,20	69,20	
85,24	85,24		78,76	102,29	102,29	
12,05	24,10		11,14	14,46	28,93	
18,56	18,56		17,15	22,27	22,27	
54,50	54,50		50,36	65,41	65,41	
78,72	78,72		72,73	94,46	94,46	
134,39	134,39		124,18	161,28	161,28	
143,19	143,19		132,31	171,85	171,85	
138,06	138,06		127,57	165,69	165,69	
211,09	211,09		195,05	253,33	253,33	
		1.713,80				2.056,75
19,88	119,28		18,37	23,86	143,17	
32,61	97,83		30,13	39,14	117,41	
43,32	86,64		40,03	51,99	103,99	
36,46	109,38		33,68	43,75	131,25	
34,91	174,55		32,26	41,89	209,47	
14,30	28,60		13,21	17,16	34,32	
16,04	48,12		14,82	19,25	57,74	
22,12	66,36		20,44	26,54	79,63	

33,03	66,06		30,52	39,63	79,27	
42,44	84,88		39,22	50,93	101,87	
64,09	192,27		59,22	76,91	230,74	
35,01	210,06		32,35	42,02	252,11	
66,69	133,38		61,62	80,03	160,06	
7,57	22,71		7,00	9,09	27,26	
10,23	30,69		9,46	12,28	36,84	
28,22	56,44		26,08	33,87	67,74	
37,31	186,55		34,48	44,78	223,89	
		7.126,20				8.552,08
136,35	818,10		125,99	163,63	981,80	
135,00	810,00		124,74	162,01	972,07	
180,97	-		167,22	217,19	-	
112,60	337,80		104,04	135,13	405,38	
137,72	413,16		127,25	165,27	495,81	
84,03	252,09		77,64	100,84	302,52	
87,93	263,79		81,25	105,53	316,59	
89,21	267,63		82,43	107,06	321,17	
102,66	615,96		94,86	123,20	739,23	
113,00	904,00		104,41	135,61	1.084,88	
85,78	600,46		79,26	102,94	720,60	
14,90	89,40		13,76	17,88	107,26	
14,90	119,20		13,76	17,88	143,01	
54,19	162,57		50,08	65,04	195,12	
14,02	238,34		12,96	16,83	286,15	
13,34	160,08		12,32	16,01	192,08	
7,04	35,20		6,50	8,45	42,24	
7,04	49,28		6,50	8,45	59,13	
24,03	72,09		22,20	28,83	86,50	
28,96	86,88		26,76	34,76	104,27	
56,31	168,93		52,03	67,58	202,74	
49,49	98,98		45,73	59,40	118,79	
29,82	59,64		27,55	35,78	71,57	
29,82	59,64		27,55	35,78	71,57	
41,25	82,50		38,11	49,50	99,00	
46,69	93,38		43,14	56,03	112,06	
43,00	86,00		39,73	51,60	103,21	
36,57	73,14		33,79	43,89	87,78	
45,18	90,36		41,75	54,22	108,44	
3,52	17,60		3,25	4,22	21,12	
		627,73				753,38
57,86	231,44		53,46	69,43	277,74	
83,57	167,14		77,22	100,29	200,59	
5,76	23,04		5,33	6,92	27,68	
30,96	123,84		28,61	37,16	148,62	

5,35	37,45		4,94	6,42	44,95	
10,01	20,02		9,25	12,02	24,03	
12,40	24,80		11,46	14,88	29,77	
		1.463,92				1.757,21
4,50	225,00		4,16	5,41	270,41	
1,90	23,75		1,75	2,28	28,44	
3,35	41,88		3,10	4,02	50,26	
7,33	36,65		6,77	8,79	43,95	
10,97	27,43		10,14	13,17	32,92	
12,14	30,35		11,22	14,57	36,43	
19,58	48,95		18,10	23,50	58,76	
27,02	67,55		24,97	32,43	81,08	
56,61	283,05		52,31	67,94	339,69	
56,61	679,32		52,31	67,94	815,25	
		21.582,72				25.429,83
		1.814,53				2.223,45
58,32	291,60		64,45	83,71	418,54	
48,65	243,25		53,74	69,80	348,99	
35,72	223,25		39,80	51,69	323,08	
26,39	263,90		21,78	28,29	282,88	
21,54	269,25		18,46	23,98	299,70	
15,93	199,13		13,41	17,42	217,71	
11,22	168,30		9,29	12,07	180,99	
10,39	155,85		7,78	10,10	151,57	
		1.230,33				959,23
53,28	266,40		41,03	53,29	266,45	
43,08	323,10		23,78	30,89	231,64	
33,50	293,13		17,55	22,79	199,45	
22,48	196,70		12,73	16,53	144,67	
15,10	151,00		9,01	11,70	117,02	
		3.117,72				3.741,54
134,66	134,66		124,43	161,61	161,61	
107,14	107,14		99,00	128,58	128,58	
90,79	90,79		83,89	108,96	108,96	
73,87	147,74		68,26	88,65	177,30	
35,09	70,18		32,42	42,11	84,22	
74,84	374,20		69,16	89,82	449,10	
68,35	341,75		63,16	82,03	410,14	
73,54	441,24		67,96	88,26	529,57	
72,24	505,68		66,74	86,69	606,81	
135,85	271,70		125,52	163,03	326,05	
107,11	321,33		98,96	128,53	385,60	
61,50	61,50		56,83	73,81	73,81	
91,30	91,30		84,36	109,57	109,57	
105,72	105,72		97,68	126,87	126,87	
52,79	52,79		48,78	63,36	63,36	
		11.319,21				13.584,10
29,35	29,35		27,12	35,22	35,22	
9,13	45,65		8,44	10,96	54,78	
108,99	217,98		100,70	130,79	261,59	

325,44	325,44		300,71	390,56	390,56	
112,66	337,98		104,10	135,21	405,62	
40,18	80,36		37,13	48,22	96,44	
25,17	125,85		23,26	30,20	151,02	
46,65	139,95		43,10	55,98	167,95	
58,32	174,96		53,89	69,99	209,98	
433,35	2.166,75		400,42	520,06	2.600,30	
964,22	964,22		890,94	1.157,15	1.157,15	
41,39	206,95		38,24	49,67	248,36	
185,04	555,12		170,98	222,06	666,19	
104,65	313,95		96,70	125,59	376,77	
125,72	251,44		116,16	150,87	301,74	
154,73	309,46		142,97	185,69	371,37	
488,04	976,08		450,95	585,69	1.171,38	
26,61	79,83		24,59	31,93	95,80	
9,04	27,12		8,35	10,85	32,54	
134,26	268,52		124,06	161,12	322,25	
134,26	268,52		124,06	161,12	322,25	
13,84	69,20		12,79	16,61	83,07	
22,24	155,68		20,54	26,68	186,78	
84,58	592,06		78,16	101,51	710,56	
44,41	133,23		41,04	53,30	159,91	
42,07	126,21		38,87	50,48	151,45	
44,97	134,91		41,56	53,97	161,92	
21,11	42,22		19,50	25,33	50,65	
122,42	244,84		113,11	146,91	293,82	
50,93	101,86		47,06	61,13	122,25	
30,42	60,84		28,10	36,50	73,00	
108,28	216,56		100,06	129,95	259,91	
262,89	525,78		242,92	315,50	631,00	
256,38	256,38		236,89	307,68	307,68	
234,46	234,46		216,64	281,37	281,37	
559,50	559,50		516,98	671,46	671,46	
		4.100,94				4.921,51
1.321,41	1.321,41		1.220,99	1.585,82	1.585,82	
1.090,24	1.090,24		1.007,39	1.308,40	1.308,40	
751,81	751,81		694,67	902,23	902,23	
937,48	937,48		866,23	1.125,06	1.125,06	
		1.347,58				1.272,56
118,08	295,20		97,61	126,78	316,94	
137,30	686,50		97,61	126,78	633,88	

182,94	365,88		123,86	160,87	321,74	
		16.422,25				19.543,69
40,00	8.000,00		36,07	46,85	9.369,54	
91,89	2.297,25		86,82	112,76	2.819,05	
35,00	6.125,00		32,36	42,03	7.355,10	
		15.362,99				18.109,07
639,99	959,99		591,35	768,04	1.152,06	
32,00	480,00		24,96	32,42	486,27	
64,77	4.048,13		68,62	89,12	5.570,23	
58,18	1.454,50		42,80	55,59	1.389,72	
68,32	2.562,00		73,97	96,07	3.602,71	
95,00	4.750,00		67,68	87,90	4.395,14	
88,67	1.108,38		93,19	121,04	1.512,94	
		8.545,58				11.906,33
4,63	347,25		7,71	10,01	751,03	
26,00	975,00		26,53	34,46	1.292,14	
26,00	1.625,00		31,27	40,61	2.538,34	
60,51	2.269,13		61,69	80,12	3.004,61	
116,15	929,20		99,10	128,71	1.029,69	
80,00	2.400,00		84,45	109,68	3.290,51	
		3.523,13				4.380,50
492,45	492,45		383,84	498,53	498,53	
492,45	738,68		383,84	498,53	747,80	
21,10	791,25		10,69	13,88	520,66	
20,01	1.500,75		26,83	34,85	2.613,51	
		20.080,30				32.592,18
8,00	960,00		8,06	10,47	1.256,20	
12,00	1.440,00		15,53	20,17	2.420,44	
18,03	360,60		16,66	21,63	432,66	
9,50	4.750,00		9,97	12,95	6.474,52	
10,50	4.515,00		18,15	23,57	10.136,48	
2,06	287,82		1,91	2,48	346,24	
20,04	1.252,50		15,91	20,66	1.291,49	
22,79	1.139,50		26,82	34,83	1.741,69	
11,34	212,63		36,97	48,02	900,31	
15,61	4.683,00		17,17	22,30	6.690,12	
19,17	479,25		27,78	36,08	902,02	
		3.267,45				3.921,34
500,00	3.000,00		468,00	607,84	3.647,03	
35,66	267,45		28,16	36,57	274,31	
		246,50				316,97
20,20	151,50		21,50	27,92	209,43	
4,75	95,00		4,14	5,38	107,54	
TOTAL GERAL		199.559,52	TOTAL GERAL		257.028,91	