

ANEXO II				REFERÊNCIA LABOR
PRODUTIVIDADE MÍNIMA ESPERADA				mai/19
Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Coefficiente (h)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	1,30
1.1.2	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	0,70
1.1.3	LABOR - 010203 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	1,40
1.1.4	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	2,50
1.1.5	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	0,50
1.1.6	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	3,00
1.1.7	LABOR - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	16,00
1.1.8	LABOR - 010212 - 1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	0,60
1.1.9	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	0,80
1.1.10	LABOR - 010215 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	0,50
1.1.11	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	0,50
1.1.12	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	0,70
1.1.13	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	0,74
1.1.14	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	1,00
1.1.15	LABOR - 010229 - 1	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	2,00
1.1.16	LABOR - 010230 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	0,35
1.1.17	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	0,50
1.1.18	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	0,25
1.1.19	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	0,20
1.1.20	LABOR - 010259 - 1	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	0,13
1.1.21	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	1,58
1.1.22	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	0,56
1.1.23	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	0,21
1.1.24	0905.001 NOM	Recolocação de telha termoacustica tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm.	m2	0,30
1.1.25	LABOR - 010292 - 1	Retirada de alisar de madeira	m	0,04
1.1.26	0102.001 NOM	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	0,14
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		

1.2.1	LABOR - 010319 - 1	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	0,85
1.2.2	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	0,25
1.2.3	LABOR - 010327 - 1	Retirada de marco de madeira	m	0,06
1.2.4	LABOR - 010329 - 1	Retirada de disjuntor	und	0,47
1.2.5	LABOR - 010331 - 1	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	0,50
1.2.6	LABOR - 010332 - 1	Retirada de roda parede em madeira	m	0,13
2		ANDAIME		
2.1		LOCAÇÕES		
2.1.1	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	0,16
2.1.2	LABOR - 020346 - 1	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	1,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		ESCAVAÇÕES		
3.1.1	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3,25
3.1.2	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	0,11
3.1.3	LABOR - 030119 - 1	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	1,70
3.2		REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.2.1	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	3,50
3.2.2	LABOR - 030211 - 1	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	0,45
3.3		TRANSPORTES		
3.3.1	LABOR - 030304 - 2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	0,63
4.2		SUPER-ESTRUTURA		
4.2.1	LABOR - 040324 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,70
4.2.2	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	0,08
4.2.3	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	0,07
4.2.4	LABOR - 040339 - 1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1,35
4.3		ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE		
4.3.1	LABOR - 040405 - 1	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	1,35

4.4		LAJES PRÉ-MOLDADAS		
4.4.1	LABOR - 040601 - 2	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm ²	m ²	0,70
4.5		DIVERSOS		
4.5.1	LABOR - 040705 - 1	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	0,15
4.6		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
4.6.1	LABOR - 040802 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m ²	5,04
4.6.2	LABOR - 040803 - 2	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m ²	5,00
4.6.3	LABOR - 040807 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m ²	0,40
4.6.4	LABOR - 040809 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m ²	3,68
4.6.5	LABOR - 040810 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m ³	73,63
4.6.6	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m ²	0,40
4.6.7	LABOR - 040818 - 1	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m ²	0,33
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.2		ALVENARIA ESTRUTURAL		
5.2.1	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m ²	1,60
5.2.2	LABOR - 050503 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m ²	1,15
5.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
5.3.1	LABOR - 050601 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m ²	0,73

5.3.2	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	0,81
5.3.3	LABOR - 050605 - 1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1,12
6		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
6.1		REVISÕES E REPAROS		
6.1.1	LABOR - 062201 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	0,82
6.1.2	LABOR - 062202 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	0,82
6.1.3	LABOR - 062203 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	0,82
6.1.4	LABOR - 062204 - 1	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	3,00
6.1.5	LABOR - 062207 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	0,30
6.1.6	LABOR - 062208 - 1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	1,95
6.1.7	LABOR - 062211 - 1	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	0,08
6.1.8	LABOR - 062212 - 1	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	0,35
7		ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.1		PORTÃO		
7.1.1	LABOR - 071107 - 2	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	3,06
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		
7.2.1	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	1,50
7.2.2	LABOR - 071703 - 2	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	1,50
7.2.3	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1,50
8		VIDROS E ESPELHOS		
8.1		VIDROS PARA ESQUADRIAS		
8.1.1	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	1,00
8.1.2	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	1,00

8.1.3	LABOR - 080107 - 1	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	1,00
9		COBERTURA		
9.1		ESTRUTURA PARA TELHADO		
9.1.1	1515.001 NOM	Fornecimento e instalação de grelha em chapa expandida 5/16", incluído suporte em perfil L38x4,8mm, largura de 1,20m, conforme projeto.	m	0,67
9.1.2	LABOR - 090221 - 3	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. núcleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ	m2	0,23
9.2		RUFOS E CALHAS		
9.2.1	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	0,50
9.2.2	LABOR - 090314 - 1	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	0,50
9.3		REVISÕES E REPAROS		
9.3.1	LABOR - 090512 - 1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	1,38
10		IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.1		IMPERMEABILIZAÇÕES		
10.1.1	LABOR - 100102 - 2	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m2	1,55
10.1.2	LABOR - 100105 - 1	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	0,67
10.1.3	LABOR - 040813 - 1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	0,70
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		
10.2.1	LABOR - 100202 - 1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	1,05
10.2.2	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	0,75
10.2.3	LABOR - 100204 - 2	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	0,95
10.2.4	LABOR - 100208 - 1	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	0,67
11		TETOS E FORROS		
11.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		

11.1.2	LABOR - 110101 - 1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	0,31
11.2		REBAIXAMENTOS		
11.2.1	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	0,80
11.2.2	LABOR - 110210 - 1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	0,57
11.3		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
11.3.1	LABOR - 110301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	0,90
11.3.2	LABOR - 110302 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1,46
12		REVESTIMENTO DE PAREDES		
12.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		
12.1.1	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	0,15
12.2		ACABAMENTOS		
12.2.1	LABOR - 120208 - 1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	0,50
12.2.2	LABOR - 120216 - 1	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	0,50
12.2.3	LABOR - 120224 - 1	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	0,36
12.3		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
12.3.1	LABOR - 120301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	0,80
12.3.2	LABOR - 120303 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1,30
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
13.1		LASTRO DE CONTRAPISO		
13.1.1	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	0,55
13.1.2	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	1,48
13.1.3	LABOR - 130110 - 1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	1,48
13.2		ACABAMENTOS		
13.2.1	LABOR - 130202 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	1,15
13.2.2	LABOR - 130208 - 1	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	0,20

13.2.3	LABOR - 130209 - 1	Piso de cimentado camuçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	1,30
13.2.4	LABOR - 130222 - 1	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	6,00
13.2.5	LABOR - 130223 - 1	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	0,30
13.2.6	LABOR - 130225 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	0,25
13.2.7	LABOR - 130226 - 1	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	0,25
13.2.8	LABOR - 130230 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	1,90
13.2.9	LABOR - 130233 - 1	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	0,90
13.3		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
13.3.1	LABOR - 130304 - 1	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	0,40
13.3.2	LABOR - 130315 - 1	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	0,75
13.4		REVISÕES E REPAROS		
13.4.1	LABOR - 130403 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	3,22
14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
14.1		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		
14.1.1	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,57
14.1.2	LABOR - 140904 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,90
14.1.3	LABOR - 140905 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,94
14.1.4	LABOR - 140906 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,57
14.2		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS		
14.2.1	LABOR - 141215 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	1,60

14.2.2	LABOR - 141216 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	1,80
14.2.3	LABOR - 141217 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	2,00
14.3		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		
14.3.1	LABOR - 141409 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	0,35
14.3.2	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	0,40
14.3.3	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	0,45
14.3.4	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	0,50
14.3.5	LABOR - 141413 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	0,60
14.3.6	LABOR - 141414 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	0,70
14.3.7	LABOR - 141415 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	0,90
14.3.8	LABOR - 141416 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	1,00
14.5		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		
14.5.1	LABOR - 141906 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	0,60
14.5.2	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	0,70
14.5.3	LABOR - 141908 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	1,00
14.5.4	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1,10
14.6		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS		
14.6.1	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	0,80
14.6.2	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	0,25
14.6.3	LABOR - 142106 - 1	Sifão em PVC para tanque 2"	und	0,25
14.6.4	LABOR - 142107 - 1	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	0,98
14.6.5	LABOR - 142109 - 1	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	0,98
14.6.6	LABOR - 142111 - 1	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	0,98
14.6.7	LABOR - 142112 - 1	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	0,98
14.6.8	LABOR - 142113 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und	0,98
14.6.9	LABOR - 142114 - 1	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	0,33

14.6.10	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	0,33
14.6.11	LABOR - 142116 - 1	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	0,33
14.6.12	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	0,33
14.6.13	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	0,22
14.6.14	LABOR - 142122 - 2	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1,00
14.6.15	LABOR - 142123 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	0,09
14.6.16	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	0,09
14.6.17	LABOR - 142125 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	0,09
14.7		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)		
14.7.1	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	0,25
14.7.2	LABOR - 142202 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	0,40
14.8		REVISÕES E REPAROS		
14.8.1	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	0,50
14.8.2	LABOR - 142302 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	0,70
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
15.1.1	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2,00
15.1.2	LABOR - 150309 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	2,00
15.1.3	LABOR - 150310 - 1	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	1,25
15.2		CAIXAS DE PASSAGEM		
15.2.1	LABOR - 150623 - 2	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	0,15
15.2.2	LABOR - 150628 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	0,15
15.2.3	LABOR - 150629 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	0,25
15.2.4	LABOR - 150630 - 1	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	0,15
15.2.5	LABOR - 150633 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,25
15.2.6	LABOR - 150634 - 1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,50
15.2.7	LABOR - 150636 - 3	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	0,15
15.3		INSTALAÇÕES APARENTES		
15.3.1	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,26

15.3.2	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,26
15.3.3	LABOR - 150804 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,26
15.3.4	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,26
15.3.5	LABOR - 150807 - 1	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	0,20
15.3.6	LABOR - 150836 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	0,40
15.3.7	LABOR - 150850 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	0,15
15.3.8	LABOR - 150851 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	0,15
15.3.9	LABOR - 150852 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	0,15
15.3.10	LABOR - 150866 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	0,20
15.3.11	LABOR - 150881 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	0,40
15.3.12	LABOR - 150884 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	0,38
15.4		COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA		
15.4.1	LABOR - 150916 - 1	Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	0,60
15.4.2	LABOR - 150918 - 2	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	0,20
15.4.3	LABOR - 150937 - 1	Arame de aço 14 BWG para guia	m	0,10
15.4.4	LABOR - 150964 - 1	Lâmpada fluorescente de 20W	und	0,10
15.4.5	LABOR - 150967 - 1	Soquete para lâmpada fluorescente	und	0,15
15.4.6	1508.016 NOM	Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P + T 20 A sistema x pial	Und	0,34
15.4.7	1508.017 NOM	Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P + T 10 A sistema x pial	und	0,34
15.4.8	5108.018 NOM	Fornecimento e instalação de interruptor simples de sobrepor	Und	0,34
15.4.9	1508.019 NOM	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de sobrepor	und	0,34
15.4.10	1508.020 NOM	Fornecimento e instalação de Canaleta X pial 50x20, inclusive conexões	und	0,34
15.5		ELETRODUTOS E CONEXÕES		
15.5.1	1508.001 NOM	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios.	M	0,20

15.5.2	1508.002 NOM	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	M	0,20
15.5.3	LABOR - 151128 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	0,50
15.5.4	LABOR - 151129 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	0,60
15.5.5	LABOR - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	0,70
15.5.6	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	0,15
15.5.7	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	0,15
15.5.8	1508.009 NOM	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo sealtube.	m	0,45
15.5.9	1508.010 NOM	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1"), tipo sealtube.	m	0,45
15.6		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES		
15.6.1	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,30
15.6.2	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,30
15.6.3	LABOR - 151303 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,30
15.6.4	LABOR - 151304 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,30
15.6.5	LABOR - 151305 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,30
15.6.6	LABOR - 151306 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,60
15.6.7	LABOR - 151307 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,60
15.6.8	LABOR - 151308 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,60

15.6.9	LABOR - 151309 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.10	LABOR - 151310 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.11	LABOR - 151311 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.12	LABOR - 151313 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.13	LABOR - 151321 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,60
15.6.14	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,60
15.6.15	LABOR - 151323 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,60
15.6.16	LABOR - 151327 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.17	LABOR - 151328 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.18	LABOR - 151329 - 3	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.19	LABOR - 151330 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,90
15.6.20	LABOR - 151336 - 3	Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA	und	0,60
15.6.21	LABOR - 151337 - 1	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	2,00
15.6.22	LABOR - 151350 - 2	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	0,60
15.6.23	LABOR - 151351 - 2	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	0,60
15.7		FIOS E CABOS		
15.7.1	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	0,11

15.7.2	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m	0,12
15.7.3	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²	m	0,13
15.7.4	LABOR - 151405 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ²	m	0,14
15.7.5	LABOR - 151406 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²	m	0,16
15.7.6	LABOR - 151407 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm ²	m	0,17
15.7.7	LABOR - 151413 - 1	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm ²	m	0,17
15.7.8	LABOR - 151435 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ²	m	0,11
15.7.9	LABOR - 151436 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm ²	m	0,12
15.8		SERVIÇOS DIVERSOS		
15.8.1	LABOR - 151508 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	0,01
15.8.2	LABOR - 151509 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	0,01
15.8.3	LABOR - 151510 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	0,04
15.8.4	LABOR - 151512 - 2	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	1,00
15.9		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)		
15.9.1	LABOR - 151601 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	0,25
15.9.2	LABOR - 151602 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	0,40
15.9.3	LABOR - 151603 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	0,60
15.10		PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10		
15.10.1	1508.003 NOM	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 3/4", inclusive acessórios.	und	0,30
15.10.2	1508.004 NOM	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 1", inclusive acessórios.	und	0,30
15.10.3	1508.007 NOM	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" para drywall.	und	0,20
15.10.4	1508.008 NOM	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,26
15.10.5	1508.011 NOM	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	0,34

15.10.6	1508.012 NOM	Fornecimento e instalação de interruptor padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	0,34
15.10.7	1508.013 NOM	Fornecimento e instalação de tampa cega para condutele PVC cinza.	und	0,06
15.10.8	1508.015 NOM	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60W, incluindo lâmpadas de 10W LED.	und	0,80
15.10.9	LABOR - 151801 - 1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	3,40
15.10.10	LABOR - 151802 - 1	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	3,04
15.10.11	LABOR - 151803 - 1	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3,49
15.10.12	LABOR - 151806 - 1	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,56
15.10.13	LABOR - 151814 - 1	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	5,12
15.10.14	LABOR - 151817 - 1	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	und	3,65
15.10.15	LABOR - 151819 - 2	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,74
15.10.16	LABOR - 151810 - 1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,89
15.11		TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS		
15.11.1	LABOR - 152001 - 2	Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	und	0,20
15.11.2	LABOR - 152002 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	0,20
15.11.3	LABOR - 152003 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	0,30

15.11.4	LABOR - 152004 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm ²	und	0,30
15.11.5	LABOR - 152005 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm ²	und	0,30
15.11.6	LABOR - 152006 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm ²	und	0,30
15.11.7	LABOR - 152007 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm ²	und	0,40
15.11.8	LABOR - 152033 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm ²	und	0,20
15.11.9	LABOR - 152034 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm ²	und	0,20
15.11.10	LABOR - 152035 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm ²	und	0,20
15.11.11	LABOR - 152040 - 1	Prensa cabos para eletroduto 1/2"	und	0,60
15.11.12	LABOR - 152041 - 1	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	0,60
15.11.13	LABOR - 152042 - 1	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	0,60
16		OUTRAS INSTALAÇÕES		
16.1		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO		
16.1.1	LABOR - 160303 - 1	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,58
16.1.2	LABOR - 160309 - 1	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	0,60
16.1.3	LABOR - 160317 - 1	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,31
16.1.4	LABOR - 160327 - 1	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,60
16.1.5	LABOR - 160329 - 1	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,20
16.1.6	LABOR - 160334 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,40
16.2		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO		
16.2.1	1508.014 NOM	Iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	0,27
16.2.2	LABOR - 160613 - 1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,49
16.2.3	LABOR - 160625 - 1	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	5,20
17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		

17.1		LOUÇAS		
17.1.1	LABOR - 170121 - 2	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	2,85
17.1.2	LABOR - 170122 - 1	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	2,10
17.2		BANCADAS		
17.2.1	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	3,33
17.3		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		
17.3.1	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,65
17.3.2	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,65
17.3.3	LABOR - 170310 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,65
17.3.4	LABOR - 170312 - 2	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,65
17.3.5	LABOR - 170316 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,61
17.3.6	LABOR - 170317 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,61
17.3.7	LABOR - 170324 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2")	und	0,85
17.3.8	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	1,15
17.3.9	LABOR - 170326 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 80mm (3")	und	1,15
17.3.10	LABOR - 170327 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,61
17.3.11	LABOR - 170328 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,61
17.3.12	LABOR - 170329 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,61
17.3.13	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diâm 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,95
17.3.14	LABOR - 170331 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,95
17.3.15	LABOR - 170350 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	0,40
17.3.16	LABOR - 170351 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	0,65
17.4		OUTROS APARELHOS		

17.4.2	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,50
18		APARELHOS ELÉTRICOS		
18.1		LUMINÁRIAS		
18.1.1	1508.005 NOM	Fornecimento e instalação de luminária de 1,2m, p/ duas lâmpadas LED 18/20W, completa, soquete antivibratório e lâmpada LED 18/20W-127V	und	1,10
18.1.2	1508.006 NOM	Fornecimento e instalação de luminária de 0,6m, p/ duas lâmpadas LED 9/10W, completa, soquete antivibratório e lâmpada LED 9/10W-127/220V	und	1,10
18.2		INTERRUPTORES E TOMADAS		
18.2.1	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,26
18.2.2	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	0,34
18.2.3	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,26
18.2.4	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,42
18.2.5	LABOR - 180210 - 1	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	0,34
18.2.6	LABOR - 180212 - 2	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	0,58
18.2.7	LABOR - 180217 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	0,05
18.2.8	LABOR - 180218 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	0,06
19		PINTURA		
19.1		SOBRE PAREDES E FORROS		
19.1.1	LABOR - 190101 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	0,30
19.1.2	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	0,35
19.1.4	LABOR - 190116 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	0,40
19.1.5	LABOR - 190117 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	0,40
19.2		SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES		
19.2.1	LABOR - 190203 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	0,50
19.2.2	LABOR - 190205 - 1	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	0,40

19.3		SOBRE MADEIRA		
19.3.1	LABOR - 190301 - 1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	0,35
19.3.2	LABOR - 190302 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	0,40
19.4		SOBRE METAL		
19.4.1	LABOR - 190417 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	0,40
19.4.2	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	0,40
19.6		SOBRE PISOS		
19.6.1	1906.001 NOM	Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem.	m	1,60
19.6.2	LABOR - 190602 - 1	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	1,20
19.6.3	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	0,50
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1		PAVIMENTAÇÃO		
20.1.1	2002.001 NOM	Fornecimento e instalação de piso granilite 40x40cm na cor cinza, conforme padrão existente	m2	0,30
20.1.2	LABOR - 200206 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	0,46
20.1.3	LABOR - 200209 - 1	Passo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	2,95
20.1.4	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,30
20.1.5	2002.002 NOM	Instalação de limitador de vaga de garagem (bate rodas).	und	0,50