

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA										REF. MAIO/2019
MANUTENÇÃO PREDIAL DO PRÉDIO DO TCEES										BDI: 30,9%
										LS:128,33%
Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Preço Unitário	Quantidade			Valores		
					Estimado	Mínimo	Máximo	Estimado	Mínimo	Máximo
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.1.1	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	21,81	50,00	20,00	80,00	1.090,50	R\$ 436,20	R\$ 1.744,80
1.1.2	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	11,74	50,00	20,00	80,00	587,00	R\$ 234,80	R\$ 939,20
1.1.3	LABOR - 010203 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	23,48	50,00	20,00	80,00	1.174,00	R\$ 469,60	R\$ 1.878,40
1.1.4	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,94	50,00	20,00	80,00	2.097,00	R\$ 838,80	R\$ 3.355,20
1.1.5	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	8,39	50,00	20,00	80,00	419,50	R\$ 167,80	R\$ 671,20
1.1.6	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	50,32	20,00	10,00	30,00	1.006,40	R\$ 503,20	R\$ 1.509,60
1.1.7	LABOR - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	236,25	10	5	15	2.362,50	R\$ 1.181,25	R\$ 3.543,75
1.1.8	LABOR - 010212 - 1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	10,07	200	100	500	2.014,00	R\$ 1.007,00	R\$ 5.035,00
1.1.9	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	13,42	20	10	50	268,40	R\$ 134,20	R\$ 671,00
1.1.10	LABOR - 010215 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	8,39	20	10	50	167,80	R\$ 83,90	R\$ 419,50
1.1.11	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	8,39	100	50	200	839,00	R\$ 419,50	R\$ 1.678,00
1.1.12	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	10,34	100	50	150	1.034,00	R\$ 517,00	R\$ 1.551,00
1.1.13	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	25,62	20	10	30	512,40	R\$ 256,20	R\$ 768,60
1.1.14	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	14,77	30	20	40	443,10	R\$ 295,40	R\$ 590,80
1.1.15	LABOR - 010229 - 1	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	33,55	10	5	30	335,50	R\$ 167,75	R\$ 1.006,50
1.1.16	LABOR - 010230 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	5,38	50	30	80	269,00	R\$ 161,40	R\$ 430,40
1.1.17	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	8,39	80	30	100	671,20	R\$ 251,70	R\$ 839,00
1.1.18	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	9,25	100	50	150	925,00	R\$ 462,50	R\$ 1.387,50
1.1.19	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	3,17	200	100	300	634,00	R\$ 317,00	R\$ 951,00
1.1.20	LABOR - 010259 - 1	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	1,95	100	50	150	195,00	R\$ 97,50	R\$ 292,50
1.1.21	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	23,26	150	100	300	3.489,00	R\$ 2.326,00	R\$ 6.978,00
1.1.22	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	12,49	10	5	15	124,90	R\$ 62,45	R\$ 187,35
1.1.23	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	7,32	150	100	400	1.098,00	R\$ 732,00	R\$ 2.928,00
1.1.24	0905.001 NOM	Recolocação de telha termoacustica tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm.	m2	18,34	150	100	400	2.751,00	R\$ 1.834,00	R\$ 7.336,00
1.1.25	LABOR - 010292 - 1	Retirada de alizar de madeira	m	0,52	50	30	100	26,00	R\$ 15,60	R\$ 52,00
1.1.26	0102.001 NOM	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	3,79	100	50	400	379,45	R\$ 189,72	R\$ 1.517,79
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.2.1	LABOR - 010319 - 1	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	16,07	50	20	70	803,50	R\$ 321,40	R\$ 1.124,90
1.2.2	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	9,25	5	2	10	46,25	R\$ 18,50	R\$ 92,50
1.2.3	LABOR - 010327 - 1	Retirada de marco de madeira	m	2,09	10	5	12	20,90	R\$ 10,45	R\$ 25,08
1.2.4	LABOR - 010329 - 1	Retirada de disjuntor	und	17,29	50	15	100	864,50	R\$ 259,35	R\$ 1.729,00
1.2.5	LABOR - 010331 - 1	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	8,99	50	20	200	449,50	R\$ 179,80	R\$ 1.798,00
1.2.6	LABOR - 010332 - 1	Retirada de roda parede em madeira	m	3,13	20	10	30	62,60	R\$ 31,30	R\$ 93,90
<b>2</b>		<b>ANDAIME</b>								
<b>2.1</b>		<b>LOCAÇÕES</b>								
2.1.1	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	11,77	100	30	150	1.177,00	R\$ 353,10	R\$ 1.765,50
2.1.2	LABOR - 020346 - 1	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	9,52	100	30	150	952,00	R\$ 285,60	R\$ 1.428,00
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÕES</b>								
3.1.1	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	47,99	50	20	60	2.399,50	R\$ 959,80	R\$ 2.879,40
3.1.2	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	11,66	50	20	60	583,00	R\$ 233,20	R\$ 699,60
3.1.3	LABOR - 030119 - 1	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	25,11	50	20	60	1.255,50	R\$ 502,20	R\$ 1.506,60
<b>3.2</b>		<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.2.1	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	51,68	50	20	60	2.584,00	R\$ 1.033,60	R\$ 3.100,80
3.2.2	LABOR - 030211 - 1	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	6,65	50	20	60	332,50	R\$ 133,00	R\$ 399,00
<b>3.3</b>		<b>TRANSPORTES</b>								
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	63,63	20	5	50	1.272,60	R\$ 318,15	R\$ 3.181,50
<b>4.2</b>		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>								
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	680,58	10	5	15	6.805,80	R\$ 3.402,90	R\$ 10.208,70
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	8,80	40	50	60	352,00	R\$ 440,00	R\$ 528,00
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	8,80	40	50	60	352,00	R\$ 440,00	R\$ 528,00

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	156,96	40	20	60	6.278,40	R\$ 3.139,20	R\$ 9.417,60
<b>4.3</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE</b>								
4.3.1	LABOR - 040405 - 1	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	137,73	60	50	100	8.263,80	R\$ 6.886,50	R\$ 13.773,00
<b>4.4</b>		<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>								
4.4.1	LABOR - 040601 - 2	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	105,09	50	30	100	5.254,50	R\$ 3.152,70	R\$ 10.509,00
<b>4.5</b>		<b>DIVERSOS</b>								
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	51,74	16	8	24	827,84	R\$ 413,92	R\$ 1.241,76
<b>4.6</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>								
4.6.1	LABOR - 040802 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	125,02	20	15	35	2.500,40	R\$ 1.875,30	R\$ 4.375,70
4.6.2	LABOR - 040803 - 2	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	73,83	15	10	50	1.107,45	R\$ 738,30	R\$ 3.691,50
4.6.3	LABOR - 040807 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatex ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	78,19	15	10	50	1.172,85	R\$ 781,90	R\$ 3.909,50
4.6.4	LABOR - 040809 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	410,35	15	10	40	6.155,25	R\$ 4.103,50	R\$ 16.414,00
4.6.5	LABOR - 040810 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	7556,41	3	1	5	22.669,23	R\$ 7.556,41	R\$ 37.782,05
4.6.6	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	13,61	15	10	50	204,15	R\$ 136,10	R\$ 680,50
4.6.7	LABOR - 040818 - 1	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	71,79	15	10	50	1.076,85	R\$ 717,90	R\$ 3.589,50
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>								
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	m2	104,42	50	10	80	5.221,00	R\$ 1.044,20	R\$ 8.353,60
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	m2	75,39	50	10	80	3.769,50	R\$ 753,90	R\$ 6.031,20
<b>5.3</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>								
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	m2	54,11	50	10	80	2.705,50	R\$ 541,10	R\$ 4.328,80
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	65,59	50	10	80	3.279,50	R\$ 655,90	R\$ 5.247,20
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	58,59	50	10	80	2.929,50	R\$ 585,90	R\$ 4.687,20
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
<b>6.1</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>								
6.1.1	LABOR - 062201 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	74,93	10	5	15	749,30	R\$ 374,65	R\$ 1.123,95
6.1.2	LABOR - 062202 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	171,15	10	5	15	1.711,50	R\$ 855,75	R\$ 2.567,25
6.1.3	LABOR - 062203 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	130,93	10	5	15	1.309,30	R\$ 654,65	R\$ 1.963,95
6.1.4	LABOR - 062204 - 1	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	69,93	10	5	15	699,30	R\$ 349,65	R\$ 1.048,95
6.1.5	LABOR - 062207 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	44,06	10	5	15	440,60	R\$ 220,30	R\$ 660,90
6.1.6	LABOR - 062208 - 1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	63,74	10	5	15	637,40	R\$ 318,70	R\$ 956,10
6.1.7	LABOR - 062211 - 1	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	2,67	10	5	15	26,70	R\$ 13,35	R\$ 40,05
6.1.8	LABOR - 062212 - 1	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	12,97	10	5	15	129,70	R\$ 64,85	R\$ 194,55
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
<b>7.1</b>		<b>PORTÃO</b>								
7.1.1	LABOR - 071107 - 2	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	659,23	10	5	20	6.592,30	R\$ 3.296,15	R\$ 13.184,60
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>								

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	406,47	20	15	30	8.129,40	R\$ 6.097,05	R\$ 12.194,10
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	384,15	40	30	50	15.366,00	R\$ 11.524,50	R\$ 19.207,50
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	751,60	15	10	20	11.274,00	R\$ 7.516,00	R\$ 15.032,00
<b>8</b>		<b>VIDROS E ESPELHOS</b>								
<b>8.1</b>		<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>								
8.1.1	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	132,89	40	30	50	5.315,60	R\$ 3.986,70	R\$ 6.644,50
8.1.2	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	173,15	20	10	30	3.463,00	R\$ 1.731,50	R\$ 5.194,50
8.1.3	LABOR - 080107 - 1	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	688,10	20	15	50	13.762,00	R\$ 10.321,50	R\$ 34.405,00
<b>9</b>		<b>COBERTURA</b>								
<b>9.1</b>		<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>								
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	702,18	30	15	50	21.065,49	R\$ 10.532,75	R\$ 35.109,16
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	137,09	150	50	300	20.563,50	R\$ 6.854,50	R\$ 41.127,00
<b>9.2</b>		<b>RUFOS E CALHAS</b>								
9.2.1	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	150,10	20	10	30	3.002,00	R\$ 1.501,00	R\$ 4.503,00
9.2.2	LABOR - 090314 - 1	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	36,64	225	15	450	8.244,00	R\$ 549,60	R\$ 16.488,00
<b>9.3</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>								
9.3.1	LABOR - 090512 - 1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	20,30	50	10	100	1.015,00	R\$ 203,00	R\$ 2.030,00
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>10.1</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
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	69,68	150	100	200	10.452,00	R\$ 6.968,00	R\$ 13.936,00
10.1.2	LABOR - 100105 - 1	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm 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	235,00	100	50	200	23.500,00	R\$ 11.750,00	R\$ 47.000,00
10.1.3	LABOR - 040813 - 1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	72,48	200	150	300	14.496,00	R\$ 10.872,00	R\$ 21.744,00
<b>10.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>								
10.2.1	LABOR - 100202 - 1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	50,99	200	100	300	10.198,00	R\$ 5.099,00	R\$ 15.297,00
10.2.2	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	47,05	200	100	300	9.410,00	R\$ 4.705,00	R\$ 14.115,00
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	38,20	200	100	300	7.640,00	R\$ 3.820,00	R\$ 11.460,00
10.2.4	LABOR - 100208 - 1	Índice de imperme.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	217,98	200	100	300	43.596,00	R\$ 21.798,00	R\$ 65.394,00
<b>11</b>		<b>TETOS E FORROS</b>								
<b>11.1</b>		<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>								
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	11,58	100	50	150	1.158,00	R\$ 579,00	R\$ 1.737,00
<b>11.2</b>		<b>REBAIXAMENTOS</b>								
11.2.1	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	34,47	100	50	150	3.447,00	R\$ 1.723,50	R\$ 5.170,50
11.2.2	LABOR - 110210 - 1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	45,29	20	10	30	905,80	R\$ 452,90	R\$ 1.358,70
<b>11.3</b>		<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>								
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	32,49	80	50	100	2.599,20	R\$ 1.624,50	R\$ 3.249,00
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	56,13	80	50	100	4.490,40	R\$ 2.806,50	R\$ 5.613,00
<b>12</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								
<b>12.1</b>		<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>								
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	5,89	50	10	80	294,50	R\$ 58,90	R\$ 471,20
<b>12.2</b>		<b>ACABAMENTOS</b>								
12.2.1	LABOR - 120208 - 1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	16,18	20	10	30	323,60	R\$ 161,80	R\$ 485,40
12.2.2	LABOR - 120216 - 1	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	15,96	40	20	60	638,40	R\$ 319,20	R\$ 957,60
12.2.3	LABOR - 120224 - 1	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	13,90	100	50	150	1.390,00	R\$ 695,00	R\$ 2.085,00
<b>12.3</b>		<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>								

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	29,01	80	50	100	2.320,80	R\$ 1.450,50	R\$ 2.901,00
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	49,72	80	50	100	3.977,60	R\$ 2.486,00	R\$ 4.972,00
<b>13</b>		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
<b>13.1</b>		<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>								
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	20,45	100	50	200	2.045,00	R\$ 1.022,50	R\$ 4.090,00
13.1.2	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	64,08	100	50	200	6.408,00	R\$ 3.204,00	R\$ 12.816,00
13.1.3	LABOR - 130110 - 1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	54,21	100	50	200	5.421,00	R\$ 2.710,50	R\$ 10.842,00
<b>13.2</b>		<b>ACABAMENTOS</b>								
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	46,56	50	10	100	2.328,00	R\$ 465,60	R\$ 4.656,00
13.2.2	LABOR - 130208 - 1	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	7,88	50	10	100	394,00	R\$ 78,80	R\$ 788,00
13.2.3	LABOR - 130209 - 1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	75,86	50	10	100	3.793,00	R\$ 758,60	R\$ 7.586,00
13.2.4	LABOR - 130222 - 1	Revestimento de piso com placas de borracha plurgoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	112,77	50	30	100	5.638,50	R\$ 3.383,10	R\$ 11.277,00
13.2.5	LABOR - 130223 - 1	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	12,40	100	50	200	1.240,00	R\$ 620,00	R\$ 2.480,00
13.2.6	LABOR - 130225 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	9,01	50	30	100	450,50	R\$ 270,30	R\$ 901,00
13.2.7	LABOR - 130226 - 1	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	13,23	50	20	100	661,50	R\$ 264,60	R\$ 1.323,00
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	112,29	50	30	100	5.614,50	R\$ 3.368,70	R\$ 11.229,00
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	100,83	100	50	150	10.083,00	R\$ 5.041,50	R\$ 15.124,50
<b>13.3</b>		<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>								
13.3.1	LABOR - 130304 - 1	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	27,57	50	10	80	1.378,50	R\$ 275,70	R\$ 2.205,60
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	42,99	50	10	80	2.149,50	R\$ 429,90	R\$ 3.439,20
<b>13.4</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>								
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	108,23	50	10	80	5.411,50	R\$ 1.082,30	R\$ 8.658,40
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
<b>14.1</b>		<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>								
14.1.1	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	49,07	12	6	24	588,84	R\$ 294,42	R\$ 1.177,68
14.1.2	LABOR - 140904 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	82,95	12	6	24	995,40	R\$ 497,70	R\$ 1.990,80
14.1.3	LABOR - 140905 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	118,02	12	6	24	1.416,24	R\$ 708,12	R\$ 2.832,48
14.1.4	LABOR - 140906 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	44,52	12	6	24	534,24	R\$ 267,12	R\$ 1.068,48
<b>14.2</b>		<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</b>								
14.2.1	LABOR - 141215 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	123,62	24	6	48	2.966,88	R\$ 741,72	R\$ 5.933,76
14.2.2	LABOR - 141216 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	161,48	24	6	48	3.875,52	R\$ 968,88	R\$ 7.751,04
14.2.3	LABOR - 141217 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	181,22	24	6	48	4.349,28	R\$ 1.087,32	R\$ 8.698,56
<b>14.3</b>		<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>								
14.3.1	LABOR - 141409 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	17,00	24	6	36	408,00	R\$ 102,00	R\$ 544,00
14.3.2	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20,73	36	6	60	746,28	R\$ 124,38	R\$ 1.243,80
14.3.3	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	28,37	36	6	60	1.021,32	R\$ 170,22	R\$ 1.702,20
14.3.4	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	34,32	36	6	60	1.235,52	R\$ 205,92	R\$ 2.059,20
14.3.5	LABOR - 141413 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	40,50	24	6	36	972,00	R\$ 243,00	R\$ 1.458,00
14.3.6	LABOR - 141414 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	63,32	24	6	36	1.519,68	R\$ 379,92	R\$ 2.279,52
14.3.7	LABOR - 141415 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	79,97	24	6	36	1.919,28	R\$ 479,82	R\$ 2.878,92
14.3.8	LABOR - 141416 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 90mm (3"), inclusive conexões	m	90,60	24	6	36	2.174,40	R\$ 543,60	R\$ 3.261,60

<b>14.5</b>		<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>								
14.5.1	LABOR - 141906 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,49	40	6	60	1.219,60	R\$ 182,94	R\$ 1.829,40
14.5.2	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	37,91	40	6	60	1.516,40	R\$ 227,46	R\$ 2.274,60
14.5.3	LABOR - 141908 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	54,55	40	6	60	2.182,00	R\$ 327,30	R\$ 3.273,00
14.5.4	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	62,18	40	6	60	2.487,20	R\$ 373,08	R\$ 3.730,80
<b>14.6</b>		<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>								
14.6.1	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	85,20	24	4	48	2.044,80	R\$ 340,80	R\$ 4.089,60
14.6.2	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	28,85	2	1	3	57,70	R\$ 28,85	R\$ 86,55
14.6.3	LABOR - 142106 - 1	Sifão em PVC para tanque 2"	und	24,87	2	1	3	49,74	R\$ 24,87	R\$ 74,61
14.6.4	LABOR - 142107 - 1	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	48,04	4	2	6	192,16	R\$ 96,08	R\$ 288,24
14.6.5	LABOR - 142109 - 1	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	47,84	4	2	6	191,36	R\$ 95,68	R\$ 287,04
14.6.6	LABOR - 142111 - 1	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	106,25	4	2	6	425,00	R\$ 212,50	R\$ 637,50
14.6.7	LABOR - 142112 - 1	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	54,57	4	2	6	218,28	R\$ 109,14	R\$ 327,42
14.6.8	LABOR - 142113 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und	78,47	4	2	6	313,88	R\$ 156,94	R\$ 470,82
14.6.9	LABOR - 142114 - 1	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	7,59	4	2	6	30,36	R\$ 15,18	R\$ 45,54
14.6.10	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	35,30	4	2	6	141,20	R\$ 70,60	R\$ 211,80
14.6.11	LABOR - 142116 - 1	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	3,42	4	2	6	13,68	R\$ 6,84	R\$ 20,52
14.6.12	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	19,92	4	2	6	79,68	R\$ 39,84	R\$ 119,52
14.6.13	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	12,99	4	2	6	51,96	R\$ 25,98	R\$ 77,94
14.6.14	LABOR - 142122 - 2	Automático de bóia, duas funções 25A	und	83,28	4	2	6	333,12	R\$ 166,56	R\$ 499,68
14.6.15	LABOR - 142123 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	14,33	4	2	6	57,32	R\$ 28,66	R\$ 85,98
14.6.16	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	15,59	4	2	6	62,36	R\$ 31,18	R\$ 93,54
14.6.17	LABOR - 142125 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	20,55	4	2	6	82,20	R\$ 41,10	R\$ 123,30
<b>14.7</b>		<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>								
14.7.1	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10,79	25	15	35	269,75	R\$ 161,85	R\$ 377,65
14.7.2	LABOR - 142202 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	16,15	25	15	35	403,75	R\$ 242,25	R\$ 565,25
<b>14.8</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>								
14.8.1	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	18,52	5	2	40	92,60	R\$ 37,04	R\$ 740,80
14.8.2	LABOR - 142302 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	25,92	5	2	40	129,60	R\$ 51,84	R\$ 1.036,80
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>15.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
15.1.1	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	449,39	2	1	3	898,78	R\$ 449,39	R\$ 1.348,17
15.1.2	LABOR - 150309 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	525,96	2	1	3	1.051,92	R\$ 525,96	R\$ 1.577,88
15.1.3	LABOR - 150310 - 1	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	82,51	8	5	10	660,08	R\$ 412,55	R\$ 825,10
<b>15.2</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
15.2.1	LABOR - 150623 - 2	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	7,97	10	3	15	79,70	R\$ 23,91	R\$ 119,55
15.2.2	LABOR - 150628 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	7,49	10	3	15	74,90	R\$ 22,47	R\$ 112,35
15.2.3	LABOR - 150629 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	13,04	10	3	15	130,40	R\$ 39,12	R\$ 195,60
15.2.4	LABOR - 150630 - 1	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	9,37	10	3	15	93,70	R\$ 28,11	R\$ 140,55
15.2.5	LABOR - 150633 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	81,37	10	3	15	813,70	R\$ 244,11	R\$ 1.220,55
15.2.6	LABOR - 150634 - 1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	126,29	10	3	15	1.262,90	R\$ 378,87	R\$ 1.894,35
15.2.7	LABOR - 150636 - 3	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	9,39	10	3	15	93,90	R\$ 28,17	R\$ 140,85
<b>15.3</b>		<b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>								
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	17,85	8	5	10	142,80	R\$ 89,25	R\$ 178,50
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	22,46	8	5	10	179,68	R\$ 112,30	R\$ 224,60
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	20,71	8	5	10	165,68	R\$ 103,55	R\$ 207,10
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	22,88	8	5	10	183,04	R\$ 114,40	R\$ 228,80
15.3.5	LABOR - 150807 - 1	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	13,54	50	10	80	677,00	R\$ 135,40	R\$ 1.083,20
15.3.6	LABOR - 150836 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	91,76	3	1	5	275,28	R\$ 91,76	R\$ 458,80
15.3.7	LABOR - 150850 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	7,74	3	1	5	23,22	R\$ 7,74	R\$ 38,70
15.3.8	LABOR - 150851 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	7,80	3	1	5	23,40	R\$ 7,80	R\$ 39,00

15.3.9	LABOR - 150852 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	9,58	3	1	5	28,74	R\$ 9,58	R\$ 47,90
15.3.10	LABOR - 150866 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	11,06	3	1	5	33,18	R\$ 11,06	R\$ 55,30
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	23,85	3	1	5	71,55	R\$ 23,85	R\$ 119,25
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	30,13	3	1	5	90,39	R\$ 30,13	R\$ 150,65
15.4		<b>COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA</b>								
15.4.1	LABOR - 150916 - 1	Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	31,04	50	10	150	1.552,00	R\$ 310,40	R\$ 4.656,00
15.4.2	LABOR - 150918 - 2	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	25,92	20	10	30	518,40	R\$ 259,20	R\$ 777,60
15.4.3	LABOR - 150937 - 1	Arame de aço 14 BWG para guia	m	4,04	20	5	30	80,80	R\$ 20,20	R\$ 121,20
15.4.4	LABOR - 150964 - 1	Lâmpada fluorescente de 20W	und	11,32	10	1	15	113,20	R\$ 11,32	R\$ 169,80
15.4.5	LABOR - 150967 - 1	Soquete para lâmpada fluorescente	und	6,05	10	1	15	60,50	R\$ 6,05	R\$ 90,75
15.4.6	1508.016 NOM	Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P + T 20 A sistema x pial	Und	61,32	20	5	50	1.226,50	R\$ 306,62	R\$ 3.066,24
15.4.7	1508.017 NOM	Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P + T 10 A sistema x pial	und	46,95	20	5	50	939,04	R\$ 234,76	R\$ 2.347,60
15.4.8	1508.018 NOM	Fornecimento e instalação de interruptor simples de sobrepor	Und	35,63	20	5	50	712,58	R\$ 178,15	R\$ 1.781,46
15.4.9	1508.019 NOM	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de sobrepor	und	57,41	20	5	50	1.148,22	R\$ 287,05	R\$ 2.870,55
15.4.10	1508.020 NOM	Fornecimento e instalação de Canaleta X pial 50x20, inclusive conexões	und	75,33	20	1	50	1.506,62	R\$ 75,33	R\$ 3.766,56
15.5		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								
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	26,99	30	1	40	809,72	R\$ 26,99	R\$ 1.079,63
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	23,98	30	1	40	719,50	R\$ 23,98	R\$ 959,33
15.5.3	LABOR - 151128 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	26,13	30	1	40	783,90	R\$ 26,13	R\$ 1.045,20
15.5.4	LABOR - 151129 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	31,59	30	1	40	947,70	R\$ 31,59	R\$ 1.263,60
15.5.5	LABOR - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	37,53	30	1	40	1.125,90	R\$ 37,53	R\$ 1.501,20
15.5.6	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	7,71	30	1	40	231,30	R\$ 7,71	R\$ 308,40
15.5.7	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	8,70	30	1	40	261,00	R\$ 8,70	R\$ 348,00
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	30,11	30	1	40	903,23	R\$ 30,11	R\$ 1.204,31
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	34,30	30	1	40	1.028,90	R\$ 34,30	R\$ 1.371,86
15.6		<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>								
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	19,82	2	1	5	39,64	R\$ 19,82	R\$ 99,10
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	19,82	2	1	5	39,64	R\$ 19,82	R\$ 99,10
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	19,82	2	1	5	39,64	R\$ 19,82	R\$ 99,10
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	19,82	2	1	5	39,64	R\$ 19,82	R\$ 99,10
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	21,87	2	1	5	43,74	R\$ 21,87	R\$ 109,35
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	57,56	2	1	5	115,12	R\$ 57,56	R\$ 287,80
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	57,56	2	1	5	115,12	R\$ 57,56	R\$ 287,80
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	59,40	2	1	5	118,80	R\$ 59,40	R\$ 297,00
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	82,27	2	1	5	164,54	R\$ 82,27	R\$ 411,35
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	96,83	2	1	5	193,66	R\$ 96,83	R\$ 484,15
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	96,83	2	1	5	193,66	R\$ 96,83	R\$ 484,15

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	168,99	2	1	5	337,98	R\$ 168,99	R\$ 844,95
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	57,56	2	1	5	115,12	R\$ 57,56	R\$ 287,80
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	57,56	2	1	5	115,12	R\$ 57,56	R\$ 287,80
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	59,40	2	1	5	118,80	R\$ 59,40	R\$ 297,00
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	82,27	2	1	5	164,54	R\$ 82,27	R\$ 411,35
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	82,27	2	1	5	164,54	R\$ 82,27	R\$ 411,35
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	82,27	2	1	5	164,54	R\$ 82,27	R\$ 411,35
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	110,47	2	1	5	220,94	R\$ 110,47	R\$ 552,35
15.6.20	LABOR - 151336 - 3	Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA	und	161,99	2	1	5	323,98	R\$ 161,99	R\$ 809,95
15.6.21	LABOR - 151337 - 1	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	179,44	2	1	5	358,88	R\$ 179,44	R\$ 897,20
15.6.22	LABOR - 151350 - 2	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	161,99	2	1	5	323,98	R\$ 161,99	R\$ 809,95
15.6.23	LABOR - 151351 - 2	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	161,99	2	1	5	323,98	R\$ 161,99	R\$ 809,95
15.7		<b>FIOS E CABOS</b>								
15.7.1	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	5,64	100	10	200	564,00	R\$ 56,40	R\$ 1.128,00
15.7.2	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	6,85	100	10	200	685,00	R\$ 68,50	R\$ 1.370,00
15.7.3	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	m	8,18	100	10	200	818,00	R\$ 81,80	R\$ 1.636,00
15.7.4	LABOR - 151405 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	11,19	100	10	200	1.119,00	R\$ 111,90	R\$ 2.238,00
15.7.5	LABOR - 151406 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>	m	14,96	100	10	200	1.496,00	R\$ 149,60	R\$ 2.992,00
15.7.6	LABOR - 151407 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm <sup>2</sup>	m	20,59	100	10	200	2.059,00	R\$ 205,90	R\$ 4.118,00
15.7.7	LABOR - 151413 - 1	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm <sup>2</sup>	m	21,27	100	10	200	2.127,00	R\$ 212,70	R\$ 4.254,00
15.7.8	LABOR - 151435 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	9,77	100	10	200	977,00	R\$ 97,70	R\$ 1.954,00
15.7.9	LABOR - 151436 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm <sup>2</sup>	m	12,96	100	10	200	1.296,00	R\$ 129,60	R\$ 2.592,00
15.8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
15.8.1	LABOR - 151508 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	1,79	5	1	10	8,95	R\$ 1,79	R\$ 17,90
15.8.2	LABOR - 151509 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	2,29	5	1	10	11,45	R\$ 2,29	R\$ 22,90
15.8.3	LABOR - 151510 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	5,08	5	1	10	25,40	R\$ 5,08	R\$ 50,80
15.8.4	LABOR - 151512 - 2	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	83,28	5	1	10	416,40	R\$ 83,28	R\$ 832,80
15.9		<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>								
15.9.1	LABOR - 151601 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	10,80	100	1	150	1.080,00	R\$ 10,80	R\$ 1.620,00
15.9.2	LABOR - 151602 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	16,15	100	1	150	1.615,00	R\$ 16,15	R\$ 2.422,50
15.9.3	LABOR - 151603 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	24,32	80	1	100	1.945,60	R\$ 24,32	R\$ 2.432,00
15.10		<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>								
15.10.1	1508.003 NOM	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 3/4", inclusive acessórios.	und	16,31	10	5	20	163,12	R\$ 81,56	R\$ 326,24
15.10.2	1508.004 NOM	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 1", inclusive acessórios.	und	18,47	10	5	20	184,74	R\$ 92,37	R\$ 369,48
15.10.3	1508.007 NOM	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" para drywall.	und	10,56	10	5	20	105,60	R\$ 52,80	R\$ 211,20
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	31,01	10	5	20	310,07	R\$ 155,03	R\$ 620,14
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	30,23	10	5	20	302,26	R\$ 151,13	R\$ 604,51
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	28,74	10	5	20	287,40	R\$ 143,70	R\$ 574,80
15.10.7	1508.013 NOM	Fornecimento e instalação de tampa cega para condutele PVC cinza.	und	5,68	10	5	20	56,80	R\$ 28,40	R\$ 113,60

15.10.9	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	114,29	10	5	20	1.142,91	R\$ 571,46	R\$ 2.285,83
15.10.10	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	174,70	10	5	20	1.747,00	R\$ 873,50	R\$ 3.494,00
15.10.11	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	155,57	10	5	20	1.555,70	R\$ 777,85	R\$ 3.111,40
15.10.12	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	178,68	10	5	20	1.786,80	R\$ 893,40	R\$ 3.573,60
15.10.13	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	247,87	10	5	20	2.478,70	R\$ 1.239,35	R\$ 4.957,40
15.10.14	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	260,48	10	5	20	2.604,80	R\$ 1.302,40	R\$ 5.209,60
15.10.15	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 sílcio 4x4" (1 und)	und	209,90	10	5	20	2.099,00	R\$ 1.049,50	R\$ 4.198,00
15.10.16	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	86,42	10	5	20	864,20	R\$ 432,10	R\$ 1.728,40
15.10.17	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	299,90	10	5	20	2.999,00	R\$ 1.499,50	R\$ 5.998,00
15.11		<b>TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS</b>								
15.11.1	LABOR - 152001 - 2	Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	und	9,92	20	1	30	198,40	R\$ 9,92	R\$ 297,60
15.11.2	LABOR - 152002 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	11,73	20	1	30	234,60	R\$ 11,73	R\$ 351,90
15.11.3	LABOR - 152003 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	17,37	20	1	30	347,40	R\$ 17,37	R\$ 521,10
15.11.4	LABOR - 152004 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	17,74	20	1	30	354,80	R\$ 17,74	R\$ 532,20
15.11.5	LABOR - 152005 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	18,59	20	1	30	371,80	R\$ 18,59	R\$ 557,70
15.11.6	LABOR - 152006 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	21,13	20	1	30	422,60	R\$ 21,13	R\$ 633,90
15.11.7	LABOR - 152007 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	30,16	20	1	30	603,20	R\$ 30,16	R\$ 904,80
15.11.8	LABOR - 152033 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	und	15,66	20	1	30	313,20	R\$ 15,66	R\$ 469,80
15.11.9	LABOR - 152034 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	und	16,10	20	1	30	322,00	R\$ 16,10	R\$ 483,00
15.11.10	LABOR - 152035 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	und	18,33	20	1	30	366,60	R\$ 18,33	R\$ 549,90
15.11.11	LABOR - 152040 - 1	Prensa cabos para eletroduto 1/2"	und	27,24	20	1	30	544,80	R\$ 27,24	R\$ 817,20
15.11.12	LABOR - 152041 - 1	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	29,82	20	1	30	596,40	R\$ 29,82	R\$ 894,60
15.11.13	LABOR - 152042 - 1	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	32,54	20	1	30	650,80	R\$ 32,54	R\$ 976,20
16		<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>								
16.1		<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>								
16.1.1	LABOR - 160303 - 1	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	319,19	2	1	10	638,38	R\$ 319,19	R\$ 3.191,90
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	51,71	3	1	10	155,13	R\$ 51,71	R\$ 517,10
16.1.3	LABOR - 160317 - 1	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	39,85	12	1	50	478,20	R\$ 39,85	R\$ 1.992,50
16.1.4	LABOR - 160327 - 1	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	35,47	10	1	50	354,70	R\$ 35,47	R\$ 1.773,50
16.1.5	LABOR - 160329 - 1	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	15,92	3	1	10	47,76	R\$ 15,92	R\$ 159,20
16.1.6	LABOR - 160334 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	28,75	3	1	10	86,25	R\$ 28,75	R\$ 287,50
16.2		<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>								
16.2.1	1508.014 NOM	Iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	55,82	15	10	60	837,33	R\$ 558,22	R\$ 3.349,33
16.2.2	LABOR - 160613 - 1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	214,68	15	10	30	3.220,20	R\$ 2.146,80	R\$ 6.440,40
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	718,44	2	1	3	1.436,88	R\$ 718,44	R\$ 2.155,32



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	191,72	10	5	15	1.917,20	R\$ 958,60	R\$ 2.875,80
17.1.2	LABOR - 170122 - 1	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	303,53	10	5	15	3.035,30	R\$ 1.517,65	R\$ 4.552,95
17.2 BANCADAS										
17.2.1	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	361,40	10	5	15	3.614,00	R\$ 1.807,00	R\$ 5.421,00
17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS										
17.3.1	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	125,66	8	5	10	1.005,28	R\$ 628,30	R\$ 1.256,60
17.3.2	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	93,06	8	5	10	744,48	R\$ 465,30	R\$ 930,60
17.3.3	LABOR - 170310 - 1	Torneira pressão cromada diâ. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	112,85	8	5	10	902,80	R\$ 564,25	R\$ 1.128,50
17.3.4	LABOR - 170312 - 2	Torneira de metal com borda rosçável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	102,65	8	5	10	821,20	R\$ 513,25	R\$ 1.026,50
17.3.5	LABOR - 170316 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diâ. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	72,19	8	5	10	577,52	R\$ 360,95	R\$ 721,90
17.3.6	LABOR - 170317 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diâ. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	82,60	8	5	10	660,80	R\$ 413,00	R\$ 826,00
17.3.7	LABOR - 170324 - 1	Registro de gaveta bruto diâ. 50mm (2")	und	149,15	8	5	10	1.193,20	R\$ 745,75	R\$ 1.491,50
17.3.8	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diâ. 65mm (2 1/2")	und	344,18	8	5	10	2.753,44	R\$ 1.720,90	R\$ 3.441,80
17.3.9	LABOR - 170326 - 1	Registro de gaveta bruto diâ. 80mm (3")	und	531,22	8	5	10	4.249,76	R\$ 2.656,10	R\$ 5.312,20
17.3.10	LABOR - 170327 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diâ. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	102,43	8	5	10	819,44	R\$ 512,15	R\$ 1.024,30
17.3.11	LABOR - 170328 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diâ. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	109,88	8	5	10	879,04	R\$ 549,40	R\$ 1.098,80
17.3.12	LABOR - 170329 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diâ. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	159,59	8	5	10	1.276,72	R\$ 797,95	R\$ 1.595,90
17.3.13	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diâ. 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	211,52	8	5	10	1.692,16	R\$ 1.057,60	R\$ 2.115,20
17.3.14	LABOR - 170331 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diâ. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	220,66	8	5	10	1.765,28	R\$ 1.103,30	R\$ 2.206,60
17.3.15	LABOR - 170350 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	15,21	8	5	10	121,68	R\$ 76,05	R\$ 152,10
17.3.16	LABOR - 170351 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol	und	307,07	8	5	10	2.456,56	R\$ 1.535,35	R\$ 3.070,70
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	277,02	10	5	20	2.770,20	R\$ 1.385,10	R\$ 5.540,40
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	126,41	15	10	30	1.896,13	R\$ 1.264,09	R\$ 3.792,26
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	108,22	15	10	30	1.623,34	R\$ 1.082,23	R\$ 3.246,69
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	34,28	10	5	15	342,80	R\$ 171,40	R\$ 514,20
18.2.2	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	39,13	10	5	15	391,30	R\$ 195,65	R\$ 586,95
18.2.3	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	29,27	10	5	15	292,70	R\$ 146,35	R\$ 439,05
18.2.4	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	48,07	10	5	15	480,70	R\$ 240,35	R\$ 721,05
18.2.5	LABOR - 180210 - 1	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	35,79	10	5	15	357,90	R\$ 178,95	R\$ 536,85
18.2.6	LABOR - 180212 - 2	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	66,88	10	5	15	668,80	R\$ 334,40	R\$ 1.003,20
18.2.7	LABOR - 180217 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	8,61	10	5	15	86,10	R\$ 43,05	R\$ 129,15
18.2.8	LABOR - 180218 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	15,11	10	5	15	151,10	R\$ 75,55	R\$ 226,65
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	12,15	300	100	400	3.645,00	R\$ 1.215,00	R\$ 4.860,00
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	15,42	300	100	400	4.626,00	R\$ 1.542,00	R\$ 6.168,00
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	21,36	400	100	1000	8.544,00	R\$ 2.136,00	R\$ 21.360,00

19.1.5	LABOR - 190117 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	18,85	2000	100	5000	37.700,00	R\$ 1.885,00	R\$ 94.250,00
<b>19.2</b>		<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>								
19.2.1	LABOR - 190203 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	21,91	300	200	600	6.573,00	R\$ 4.382,00	R\$ 13.146,00
19.2.2	LABOR - 190205 - 1	Ciação de meio-fio, a três demãos	m2	9,77	100	50	300	977,00	R\$ 488,50	R\$ 2.931,00
<b>19.3</b>		<b>SOBRE MADEIRA</b>								
19.3.1	LABOR - 190301 - 1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	19,73	50	10	100	986,50	R\$ 197,30	R\$ 1.973,00
19.3.2	LABOR - 190302 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	24,11	50	10	100	1.205,50	R\$ 241,10	R\$ 2.411,00
<b>19.4</b>		<b>SOBRE METAL</b>								
19.4.1	LABOR - 190417 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	20,17	80	50	100	1.613,60	R\$ 1.008,50	R\$ 2.017,00
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	32,70	200	150	300	6.540,00	R\$ 4.905,00	R\$ 9.810,00
<b>19.6</b>		<b>SOBRE PISOS</b>								
19.6.1	1506.001 NOM	Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem.	m	46,54	300	100	500	13.962,67	R\$ 4.654,22	R\$ 23.271,12
19.6.2	LABOR - 190602 - 1	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	34,48	100	50	150	3.448,00	R\$ 1.724,00	R\$ 5.172,00
19.6.3	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos, Linha Premium	m2	19,05	100	50	150	1.905,00	R\$ 952,50	R\$ 2.857,50
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>20.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
20.1.1	2002.001 NOM	Fornecimento e instalação de piso granilite 40x40cm na cor cinza, conforme padrão existente	m2	80,82	80	50	100	6.465,40	R\$ 4.040,88	R\$ 8.081,75
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	70,66	80	50	200	5.652,80	R\$ 3.533,00	R\$ 14.132,00
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	124,71	80	50	100	9.976,80	R\$ 6.235,50	R\$ 12.471,00
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	63,64	80	50	100	5.091,20	R\$ 3.182,00	R\$ 6.364,00
20.1.5	2002.002 NOM	Instalação de limitador de vaga de garagem (bate rodas).	und	15,17	40	34	50	606,80	R\$ 515,78	R\$ 758,50
								<b>R\$ 705.499,09</b>	<b>R\$ 319.832,50</b>	<b>R\$ 1.241.325,85</b>