

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REPAROS E OBRAS EMERGENCIAIS DE IMOVEIS  
SITUADOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANISTICO DA REGIÃO DO PORTO MARAVILHA.**

fev/13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>AD</b>				
1.1	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).	AD 15.10.0200 (/)	m2.Km	10.000,00	0,10	1.000,00
1.2	Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisorias.	AD 20.05.0050 (B)	m2	20,00	262,13	5.242,60
1.3	Placa de identificacao de obra publica, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peca de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocacao.	AD 20.25.0310 (/)	m2	5,00	293,36	1.466,80
1.4	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	AD 20.15.0100 (/)	um.mês	1,00	388,08	388,08
1.5	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	AD 20.15.0150 (/)	um.mês	1,00	711,50	711,50
1.6	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.	AD 30.05.0050 (A)	un	2	933,16	1.866,32
1.7	Almoxarife (inclusive encargos sociais).	AD 40.05.0056 (/)	h	1110	14,92	16.561,20
1.8	Encarregado (inclusive encargos sociais).	AD 40.05.0116 (/)	h	2220	17,98	39.915,60
1.9	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).	AD 40.05.0122 (/)	h	2220	53,29	118.303,80
1.10	Vigia (inclusive encargos sociais).	AD 40.05.0218 (A)	h	3330	9,61	32.001,30
<b>TOTAL ITEM 01</b>						<b>217.457,20</b>

<b>2</b>	<b>ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS</b>	<b>AL</b>				
2.1	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia, no traco 1:8, em paredes com vaos e arestas de meia vez (0,10m), ate 3m de altura, e medida pela area real.	AL 05.25.0100 (/)	m2	400,00	43,26	17.304,00
2.2	Divisoria tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma area superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melaminico de baixa pressao, estruturado em perfis de aluminio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocacao.	AL 10.05.0200 (/)	m2	100,00	180,98	18.098,00
2.3	Parede divisoria para sanitarios, em placa de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao do marmore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.	AL 10.10.0050 (A)	m2	20,00	325,87	6.517,40
2.4	Parede divisoria em Painel Wall Eternit ou similar, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H" montante em chapa perfilada de aco zincado. Fornecimento e colocacao.	AL 10.05.2000 (/)	m2	200,00	164,15	32.830,00
2.5	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de fuos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real.	AL 05.20.0150 (/)	m2	800,00	27,70	22.160,00
<b>TOTAL ITEM 02</b>						<b>96.909,40</b>

<b>3</b>	<b>APARELHOS</b>	<b>AP</b>				
<b>3.1</b>	<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					
3.1.1	Lavatorio, na cor branca, de (45x33)cm, sifao de 1"x1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, valvula e rabicho de plastico. Fornecimento.	AP 05.05.0206 (/)	un	4,00	258,61	1.034,44
3.1.2	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca, torneira de 1/2", valvula de PVC rigido de 1"x2 3/8" e sifao de PVC rigido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocacao.	AP 05.05.0153 (A)	un	6,00	108,55	651,30
3.1.3	Vaso sifonado, na cor branca, valvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plastico. Fornecimento.	AP 05.05.0500 (/)	un	4,00	203,57	814,28

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
3.1.4	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento.	AP 05.05.0250 (/)	un	2,00	147,74	295,48
3.1.5	Chuveiro de plástico, com braço de 1/2", na cor branca e 1 registro de pressão no B-1416 ou similar de 1/2". Fornecimento.	AP 05.15.0253 (/)	un	2,00	35,91	71,82
3.1.6	Papeleira com rolete de plástico, na cor branca. Fornecimento e colocação.	AP 05.05.0300 (/)	un	4,00	21,32	85,28
3.1.7	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento.	AP 05.15.0450 (/)	un	2,00	12,70	25,40
3.1.8	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	AP 05.10.0150 (A)	un	2,00	428,49	856,98
3.1.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualév ou similar. Fornecimento.	AP 35.05.0103 (/)	un	10,00	184,00	1.840,00
3.1.10	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.	AP 05.20.0600 (/)	un	2,00	140,96	281,92
3.1.11	Torneira para pia ou tanque, no 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.	AP 05.20.0606 (/)	un	2,00	30,44	60,88
3.1.12	Torneira para jardins, modelo 1153-38C, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.	AP 05.20.0500 (/)	un	2,00	9,76	19,52
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>					
3.2.1	Caixa d'água redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.	AP 35.05.0100 (/)	un	2,00	258,30	516,60
3.2.2	Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento.	AP 45.05.0050 (/)	un	2,00	116,06	232,12
3.2.3	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.	AP 45.05.0103 (/)	un	2,00	343,72	687,44
3.2.4	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.	AP 45.05.0153 (/)	un	2,00	141,35	282,70
<b>TOTAL ITEM 03</b>						<b>7.756,16</b>

<b>4</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>CI</b>				
4.1	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) sem pintura, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 12,00m, altura do trapézio de 36cm, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	CI 05.37.0100 (A)	m <sup>2</sup>	150,00	58,89	8.833,50
4.2	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	CI 05.40.0250 (/)	m	250,00	35,96	8.990,00
4.3	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	CI 05.40.0350 (/)	m	500,00	35,03	17.515,00
4.4	Calha de beiral, em chapa galvanizada no 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	CI 05.70.0500 (/)	m	500,00	71,48	35.740,00
4.5	Impermeabilização de terraço a base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traço 1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento de laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com espessura média de 2,5cm.	CI 15.05.0200 (B)	m <sup>2</sup>	800,00	60,93	48.744,00
4.6	Impermeabilização de caixa d'água subterrânea com 4Kg de Denverlit ou similar, 0,35Kg de Denverfix ou similar, inclusive proteção mecânica.	CI 15.05.0453 (/)	m <sup>2</sup>	150,00	39,76	5.964,00
4.7	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m <sup>2</sup> ), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.	CI 15.05.0800 (/)	m <sup>2</sup>	600,00	5,11	3.066,00
4.8	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituído de cumeeira, terças, caibros, pontalotes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projeção horizontal.	CI 05.05.0150 (A)	m <sup>2</sup>	1.500,00	58,06	87.090,00
4.9	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocação.	CI 05.30.0300 (/)	m	400,00	16,34	6.536,00
4.10	Telhas francesas. Fornecimento.	CI 05.30.0350 (/)	m <sup>2</sup>	1.500,00	29,60	44.400,00
4.11	Retirada e recolocação de telhas francesas, inclusive cumeeira excluindo o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.	CI 20.05.0100 (/)	m <sup>2</sup>	400,00	30,80	12.320,00
4.12	Cobertura em telhas onduladas translúcidas de Fiber-Glass ou similar, exclusive madeiramento. Fornecimento e colocação	CI 05.75.0100 (/)	m <sup>2</sup>	200,00	34,70	6.940,00
4.13	Impermeabilização e isolamento térmico de terraços, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.	CI 15.05.0300 (/)	m <sup>2</sup>	600,00	66,82	40.092,00
4.14	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2.	CI 05.30.0250 (/)	m <sup>2</sup>	250,00	25,83	6.457,50
<b>TOTAL ITEM 04</b>						<b>332.688,00</b>

<b>5</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>CO</b>				
----------	--------------------------	-----------	--	--	--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
5.1	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	CO 05.10.0100 (A)	m2.mes	1.000,00	4,68	4.680,00
5.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.	CO 05.15.0100 (/)	m2	200,00	3,76	752,00
5.3	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).	CO 05.05.0550 (A)	m2	200,00	0,78	156,00
5.4	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	CO 05.15.0300 (/)	m2	200,00	0,31	62,00
<b>TOTAL ITEM 05</b>						<b>5.650,00</b>

6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOES	DR				
6.1	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	DR 05.40.0050 (/)	m	100,00	15,79	1.579,00
6.2	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	DR 05.40.0100 (/)	m	50,00	33,45	1.672,50
6.3	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	DR 05.45.0050 (A)	m	20,00	10,54	210,80
6.4	Curva de 45º de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	DR 05.50.0350 (/)	un	5,00	15,34	76,70
6.5	Curva de 90º de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	DR 05.50.0450 (/)	un	5,00	26,99	134,95
6.6	Te de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	DR 05.50.1450 (/)	un	2,00	21,63	43,26
6.7	Poco de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pre-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 0,80m, conforme as especificações da CEDAE; exclusive tampão de ferro fundido.	DR 20.15.0050 (A)	un	5,00	202,90	1.014,50
6.8	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.	DR 30.05.0100 (/)	un	2,00	310,07	620,14
6.9	Embasamento de tubulação, feito com po-de-pedra.	DR 55.05.0450 (A)	m3	2,00	93,48	186,96
6.10	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, com 125Kg, para poço de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	DR 35.05.0200 (/)	un	7,00	387,17	2.710,19
<b>TOTAL ITEM 06</b>						<b>8.249,00</b>

7	EQUIPAMENTOS	EQ				
7.1	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.	EQ 35.10.0200 (A)	h	100,00	5,64	564,00
7.2	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.	EQ 35.10.0203 (/)	h	100,00	2,70	270,00
<b>TOTAL ITEM 07</b>						<b>834,00</b>

8	ESQUADRIAS	ES				
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS					
8.1.1	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	ES 10.10.0106 (/)	un	10,00	331,50	3.315,00
8.1.2	Porta compensada, de (70 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	ES 10.10.0103 (B)	un	10,00	305,88	3.058,80
8.1.3	Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.	ES 10.10.0100 (/)	un	10,00	305,21	3.052,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
8.1.4	Esquadrias, armarios, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao.	ES 10.99.0300 (A)	m2	10,00	898,43	8.984,30
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMÍNIO</b>					
8.2.1	Porta de correr em aluminio, em perfis serie 30, com marco. Fornecimento e instalacao, exclusive fechadura.	ES 15.05.0200 (A)	m2	3,00	478,14	1.434,42
8.2.2	Janela de correr de aluminio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 paineis basculantes. Fornecimento e instalacao.	ES 15.10.0453 (/)	m2	20,00	237,60	4.752,00
8.2.3	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalacao.	ES 15.10.0250 (/)	m2	20,00	273,24	5.464,80
8.2.4	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 3,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de (2"x3/4"), chumbadas no concreto, corrimao em 2 barras superpostas de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras verticais de (2"x1/2"), soldadas no corrimao e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalacao.	ES 05.30.0100 (/)	m	15,00	236,91	3.553,65
<b>8.3</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS</b>					
8.3.1	Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluída no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia 142 com cilindro a cruz e 3 dobradicadas cromadas de (3"x3"), de latao cromado, referencia 344-C da Page ou similar, com pino, bolas e aneis de latao.	ES 40.05.0250 (/)	un	11,00	89,65	986,15
8.3.2	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou aluminio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.	ES 40.05.0573 (/)	un	4,00	5,84	23,36
8.3.3	Conjunto de ferragens, para portas de divisorias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluída no fornecimento e instalacao das divisorias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradicadas de latao cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e aneis de latao, La Fonte ou similar.	ES 40.15.0050 (/)	un	2,00	78,71	157,42
8.3.4	Ferragens para portas de madeira de sanitarios ou chuveiros coletivos constando de fornecimento sem instalacao (esta incluída no fornecimento e instalacao das esquadrias). De fecho de sobrepor livre-ocupado, 3 dobradicadas de ferro galvanizado (3"x3"), soldadas em cantoneiras de ferro para fixacao nas paredes divisorias e batentes.	ES 40.05.0103 (/)	un	4,00	33,45	133,80
8.3.5	Fornecimento, exclusive instalacao, de conjunto de ferragens para divisorias de sanitarios em marmore ou marmorite, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de aluminio, Udinese ou similar.	ES 40.15.0100 (/)	un	2,00	56,72	113,44
<b>8.4</b>	<b>VIDROS</b>					
8.4.1	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.	ES 45.05.0309 (A)	m2	40,00	66,87	2.674,80
<b>TOTAL ITEM 08</b>						<b>37.704,04</b>

<b>9</b>	<b>ESTRUTURA</b>	<b>ET</b>				
9.1	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.	ET 05.25.0403 (A)	m3	150,00	26,03	3.904,50
9.2	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	ET 10.05.0100 (/)	Kg	7.000,00	3,85	26.950,00
9.3	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	ET 10.05.0103 (/)	Kg	4.000,00	3,94	15.760,00
9.4	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	ET 10.05.0106 (/)	Kg	3.000,00	3,69	11.070,00
9.5	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm.	ET 10.10.0056 (/)	Kg	7.000,00	2,68	18.760,00
9.6	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm.	ET 10.10.0061 (/)	Kg	4.000,00	2,34	9.360,00
9.7	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro acima de 12,5mm.	ET 10.10.0062 (/)	Kg	3.000,00	2,01	6.030,00
9.8	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	ET 15.20.0050 (A)	m2	300,00	46,26	13.878,00
9.9	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	ET 20.20.0050 (/)	m3	300,00	5,87	1.761,00
9.10	Escoramento de formas de 3,01m ate 3,99m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	ET 20.20.0100 (/)	m3	150,00	9,20	1.380,00
9.11	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	ET 20.30.0050 (/)	m2	200,00	21,82	4.364,00
9.12	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=30MPa.	ET 60.05.0074 (/)	m3	60,00	311,20	18.672,00
9.13	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 20MPa.	ET 60.05.0062 (/)	m3	90,00	288,48	25.963,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
9.14	Estrutura metalica em especial resistente a corrosao (aco USI SAC, ASTM ou similar) para obras prediais de ate 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundarias, escadas, patamares e chapas das bases da fundacao, pintura protetora e de acabamento, fornecimento de todos os materiais e montagem. Excluse a laje de concreto.	ET 25.05.0200 (B)	m2	400,00	359,74	143.896,00
9.15	Tela de aco soldada Telcon Q-113 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 3,8mm e 1,8Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	ET 40.05.0100 (/)	m2	50,00	9,31	465,50
<b>TOTAL ITEM 09</b>						<b>302.214,20</b>

10	INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICA, SANITARIO E MECANICA	IT				
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					
10.1.1	Vaso sanitario, em pavimento elevado, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive fornecimento dos aparelhos e valvulas de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, inclusive ligacao com 2m de tubo de PVC rigido 100mm, ao ramal de queda e no mesmo material ao de ventilacao. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.1162 (/)	un	2,00	265,16	530,32
10.1.2	Vaso sanitario, em pavimento terreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, inclusive efluente ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm e conexoes. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.1153 (/)	un	2,00	247,61	495,22
10.1.3	Mictorio, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 3/4", 2m de tubo de PVC rigido de 40mm e conexoes. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.0750 (/)	un	2,00	104,62	209,24
10.1.4	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.0400 (/)	un	4,00	162,78	651,12
10.1.5	Lavatorio ou aparelho de instalacao semelhante, em bateria, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 1m de tubo PVC rigido de 1", 0,6m de tubo PVC rigido de 3/4" com conexoes e esgotamento, PVC rigido de 50mm, ate o ralo. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.0500 (/)	un	2,00	148,63	297,26
10.1.6	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", ralo simples de PVC rigido com grelha, 2m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.0200 (/)	un	2,00	149,88	299,76
10.1.7	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.	IT 20.05.0553 (A)	un	1,00	139,96	139,96
10.1.8	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao.	IT 10.30.0053 (/)	un	2,00	30,00	60,00
10.1.9	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.	IT 10.30.0056 (/)	un	2,00	45,11	90,22
10.1.10	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/4". Fornecimento e instalacao.	IT 10.30.0059 (/)	un	1,00	53,60	53,60
10.1.11	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	IT 05.10.0153 (A)	m	60,00	4,56	273,60
10.1.12	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	IT 05.10.0156 (A)	m	60,00	6,16	369,60
10.1.13	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	IT 05.10.0159 (A)	m	30,00	7,83	234,90
10.1.14	Coluna de PVC rigido, de diametro 1 1/2", exclusive pecas de derivacao. Fornecimento e instalacao.	IT 05.25.0059 (/)	m	6,00	27,87	167,22
10.1.15	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1/2" a 1".	IT 05.05.0050 (/)	m	60,00	7,28	436,80
10.1.16	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1 1/4" a 2".	IT 05.05.0053 (/)	m	60,00	11,65	699,00
10.1.17	Ralo simples de PVC rigido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rigido com 2m de extensao e ligacao ao ralo sifonado. Fornecimento e instalacao.	IT 20.05.0800 (A)	un	2,00	36,13	72,26
10.1.18	Ralo sifonado de PVC rigido, em pavimento terreo, com saida de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e ligacao ate a juncao de ventilacao. Fornecimento e instalacao.	IT 20.05.0850 (/)	un	3,00	55,51	166,53
10.1.19	Ralo sifonado de PVC rigido em pavimento elevado, com saida de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e sua ligacao ao ramal de queda e ventilacao. Fornecimento e instalacao.	IT 20.05.0853 (A)	un	3,00	106,60	319,80
10.1.20	Tubo de queda de PVC rigido, de 100mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalacao.	IT 15.25.0053 (A)	m	12,00	23,75	285,00
10.1.21	Tubo de ventilacao de PVC rigido de 75mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalacao.	IT 15.25.0100 (A)	m	12,00	12,03	144,36
10.1.22	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.	IT 20.05.0903 (/)	un	3,00	29,10	87,30
10.1.23	Tubo de PVC rigido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	IT 15.05.0109 (A)	m	25,00	16,32	408,00
10.1.24	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificacao da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao.	IT 15.35.0100 (/)	un	2,00	189,06	378,12

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
10.1.25	Valvula de pe com crivo, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.	IT 10.35.0306 (/)	un	1,00	42,72	42,72
10.1.26	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.	IT 10.35.0606 (/)	un	1,00	42,47	42,47
<b>10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.2.1	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	IT 25.48.0300 (/)	un	3,00	309,11	927,33
10.2.2	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.	IT 25.50.0050 (/)	un	50,00	7,55	377,50
10.2.3	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.	IT 25.50.0212 (/)	un	5,00	68,81	344,05
10.2.4	Disjuntor, tripolar de 125A. Fornecimento e instalacao.	IT 25.50.0220 (/)	un	2,00	213,76	427,52
10.2.5	Instalacao de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	IT 25.20.0303 (/)	un	50,00	351,60	17.580,00
10.2.6	Instalacao de um conjunto de 3 pontos de luz equivalente a 6 varas de eletroduto rigido de PVC de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	IT 25.20.0250 (/)	un	50,00	276,92	13.846,00
10.2.7	Instalacao de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	IT 25.20.0200 (/)	un	50,00	216,37	10.818,50
10.2.8	Instalacao de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	IT 25.20.0106 (/)	un	10,00	121,19	1.211,90
10.2.9	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	IT 25.26.0100 (/)	un	150,00	109,67	16.450,50
10.2.10	Instalacao de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexoes, caixas e guia de arame galvanizado no 16.	IT 25.24.0050 (A)	un	20,00	80,48	1.609,60
10.2.11	Instalacao para ponto de tomada de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), tomada de embutir de 3 polos, 15A, 125V, com placa de 4"x2", referencia 543-14, Silentoque da Pial ou similar, conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	IT 25.26.0118 (/)	un	10,00	95,50	955,00
10.2.12	Instalacao de tomada de embutir, referencia 54322, 3P-20A, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.	IT 25.26.0115 (/)	un	150,00	10,87	1.630,50
10.2.13	Fio de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalacao.	IT 25.42.0059 (/)	m	2.000,00	1,85	3.700,00
10.2.14	Fio de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao.	IT 25.42.0062 (/)	m	600,00	2,57	1.542,00
10.2.15	Fio de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalacao.	IT 25.42.0068 (/)	m	50,00	6,49	324,50
10.2.16	Luminaria de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismatica, com lampadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rapida e lampadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalacao.	IT 30.15.0203 (/)	un	100,00	93,26	9.326,00
10.2.17	Luminaria fabricacao Relumi ou similar, modelo D1290, fechada, corpo e grade de protecao em liga de aluminio fundido com lampada incandescente de 100W. Fornecimento e instalacao.	IT 30.15.0450 (A)	un	100,00	42,74	4.274,00
10.2.18	Bomba Hidraulica Centrifuga, com motor eletrico, potencia de 1CV, succao de 1", elevacao de 1", vazao de 5m3/h, altura manometrica maxima de 35MCA, trifasica, modelo 250RS da Dancor ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao.	EQ 35.15.0250 (A)	un	2,00	622,96	1.245,92
10.2.19	Chave guarda motor, trifasica, ate 3CV, 220V, compreendendo chave magnetica SA-10 com rele termico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.	IT 25.52.0403 (/)	un	2,00	101,21	202,42
10.2.20	Chave boia, automatica, de mercurio, unipolar. Fornecimento e instalacao.	IT 25.52.0600 (/)	un	4,00	74,64	298,56
10.2.21	Instalacao de fogao a gas encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 15m de tubo de cobre classe industrial, conexoes e valvula de esfera. Instalacao e assentamento.	IT 10.50.0100 (A)	un	2,00	665,32	1.330,64
10.2.22	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	IT 05.10.0156 (A)	m	100,00	6,16	616,00
10.2.23	Linha de duto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4" ), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.	IT 25.10.0118 (/)	m	30,00	9,53	285,90
10.2.24	Cabo de cobre nu, secado de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros)	IP 15.25.0100 (/)	Kg	10,00	29,64	296,40
10.2.25	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcão.	IT 25.46.0150 (/)	un	2,00	201,61	403,22

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
10.2.26	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção.	IT 25.46.0153 (/)	un	1,00	231,08	231,08
10.2.27	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empastada e com registro. Fornecimento e instalação.	IT 10.05.0100 (/)	un	6,00	520,27	3.121,62
<b>10.3</b>	<b>MALHA DE TERRA</b>					
10.3.1	Cabo de cobre nu, seção de 35mm <sup>2</sup> . Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)	IP 15.25.0112 (/)	Kg	30,00	26,82	804,60
10.3.2	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.	IP 10.30.0050 (/)	un	10,00	29,37	293,70
10.3.3	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.	IT 25.70.0100 (A)	un	4,00	107,74	430,96
10.3.4	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.	IT 10.30.0065 (/)	un	2,00	92,38	184,76
<b>TOTAL ITEM 10</b>						<b>102.045,06</b>

<b>11</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>MT</b>				
11.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	MT 05.05.0050 (/)	m <sup>3</sup>	300,00	18,81	5.643,00
11.2	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	MT 15.05.0250 (/)	m <sup>3</sup>	250,00	19,75	4.937,50
11.3	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.	MT 15.05.0200 (/)	m <sup>3</sup>	45,00	24,41	1.098,45
<b>TOTAL ITEM 11</b>						<b>11.678,95</b>

<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>PT</b>				
12.1	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.	PT 05.15.0153 (A)	m <sup>2</sup>	4.000,00	27,48	109.920,00
12.2	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marviline ou Coral Oleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	PT 05.25.0200 (/)	m <sup>2</sup>	500,00	23,05	11.525,00
12.3	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	PT 05.40.0103 (/)	m <sup>2</sup>	200,00	16,43	3.286,00
12.4	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante, demão de massa corrida a óleo e novo lixamento.	PT 05.20.0050 (A)	m <sup>2</sup>	4.000,00	17,37	69.480,00
12.5	Repintura interna ou externa sobre madeira em bom estado na cor existente com tinta de base alquídica, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou Super Lagomix ou fosco acetinado equivalente a Coralite ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.	PT 05.25.0500 (/)	m <sup>2</sup>	300,00	8,37	2.511,00
12.6	Repintura com tinta plástica a base de PVA, equivalente a Suvilil Latex, para interior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.	PT 05.15.0500 (/)	m <sup>2</sup>	4.000,00	5,26	21.040,00
<b>TOTAL ITEM 12</b>						<b>217.762,00</b>

<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS, TETOS E PAREDES</b>	<b>RV</b>				
13.1	Revestimento externo (emboco), de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, inclusive chapisco.	RV 10.05.0212 (A)	m <sup>2</sup>	3.000,00	23,81	71.430,00
13.2	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com 2,50cm de espessura.	RV 10.05.0153 (A)	m <sup>2</sup>	5.500,00	15,34	84.370,00
13.3	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RV 10.05.0050 (/)	m <sup>2</sup>	5.500,00	6,40	35.200,00
13.4	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	RV 10.10.0053 (/)	m <sup>2</sup>	400,00	66,77	26.708,00
13.5	Peitoril de Marmore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.	RV 10.25.0100 (/)	m	30,00	47,30	1.419,00
13.6	Soleira de Marmore Branco Nacional de (3x13)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.	RV 15.20.0653 (A)	m	20,00	44,78	895,60
13.7	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3,5cm.	RV 15.05.0062 (/)	m <sup>2</sup>	10,00	22,62	226,20
13.8	Piso cimentado impermeável, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e impermeabilizante tipo Sika 1 ou similar, alisado a colher, sobre base existente.	RV 15.05.0351 (/)	m <sup>2</sup>	1.000,00	19,75	19.750,00
13.9	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e 3 polimentos mecânicos.	RV 15.38.0100 (/)	m <sup>2</sup>	400,00	43,75	17.500,00
13.10	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos.	RV 15.38.0250 (/)	m	400,00	30,12	12.048,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓD. SERV. SCO-RIO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIO	PARCIAL
13.11	Junta plastica (17x3)mm, para pisos continuos. Fornecimento e colocacao.	RV 15.35.0100 (/)	m	150,00	4,67	700,50
13.12	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.	RV 15.15.0075 (/)	m2	400,00	65,98	26.392,00
13.13	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.	RV 10.30.0103 (/)	m2	300,00	28,44	8.532,00
<b>TOTAL ITEM 13</b>						<b>305.171,30</b>

14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SC				
14.1	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.	SC 05.05.0700 (A)	m3	300,00	48,12	14.436,00
14.2	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.	SC 05.05.0850 (/)	m3	100,00	128,30	12.830,00
14.3	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posicao espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	SC 05.05.0950 (/)	m3	100,00	181,75	18.175,00
14.4	Demolicao de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.	SC 05.05.1500 (/)	m2	1.000,00	14,11	14.110,00
14.5	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.	SC 05.10.0250 (/)	m2	100,00	13,56	1.356,00
14.6	Polimento de piso de marmorite feito mecanicamente.	SC 30.10.0150 (A)	m2	200,00	18,04	3.608,00
14.7	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais correspondentes.	SC 30.15.0050 (/)	un	30,00	5,15	154,50
14.8	Limpeza de parede revestida com pastilhas, ceramica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solucao acida diluida em agua, inclusive uso de escada ate 2 pavimentos.	SC 30.15.0200 (/)	un	100,00	3,04	304,00
14.9	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares.	SC 30.15.0300 (/)	m2	200,00	3,04	608,00
14.10	Limpeza de pisos cimentados.	SC 30.15.0350 (/)	m2	200,00	3,04	608,00
14.11	Limpeza de pisos vinilicos.	SC 30.15.0400 (/)	m2	150,00	2,76	414,00
14.12	Limpeza de vidros, por area de superficie (1 lado).	SC 30.15.0500 (/)	m2	100,00	2,57	257,00
<b>TOTAL ITEM 14</b>						<b>66.860,50</b>

15	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	TC				
15.1	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao.	TC 10.05.0350 (/)	t	600,00	0,77	462,00
15.2	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t.	TC 05.05.0500 (/)	t.Km	18.000,00	0,57	10.260,00
15.3	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.	TC 05.10.0050 (/)	t.dam	1.200,00	2,54	3.048,00
<b>TOTAL ITEM 14</b>						<b>13.770,00</b>

<b>SUB TOTAL</b>					<b>1.726.749,81</b>
<b>BDI</b>					<b>276.279,97</b>
<b>TOTAL</b>					<b>2.003.029,78</b>