



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS  
Estado do Espírito Santo  
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte  
Departamento Engenharia

**Anexo IX - Planilha Orçamentária Remanescente**

**Revisão 00**

<b>Agente promotor/executor</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	<b>Data de Emissão:</b> 03/02/2015	<b>Data-Base: Dez./2014</b> <b>% BDI: 27,64</b>
--	---------------------------------------	--

<b>Empreendimento</b> CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DA UNIDADE DE SAÚDE	<b>Localização</b> Rodovia BR381, KM23, Município de São Mateus - ES
---	---

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
01.01.01	IOPES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	407,74	2,82	1.149,82	0,39%
<b>01.02</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					
01.02.01	IOPES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	8,08	10,06	81,23	0,03%
			<b>TOTAL ITEM 01</b>				<b>1.231,05</b>	<b>0,41%</b>
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>02.01</b>			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>					
02.01.01	IOPES	20302	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m, dispendo de abertura e portão, com 2.20 m de altura	m	10,00	245,23	2.452,30	0,82%
02.01.02	IOPES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 5.0 m, padrão PMSM.	m2	10,00	278,06	2.780,60	0,93%
02.01.03	IOPES	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	518,07	5.646,96	1,89%
02.01.04	IOPES	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	29,15	291,50	0,10%
02.01.05	IOPES	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	331,34	1.656,70	0,56%
			<b>TOTAL ITEM 02</b>				<b>12.828,06</b>	<b>4,30%</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>03.01</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>					
03.01.01	IOPES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	7,21	36,63	263,92	0,09%
<b>03.02</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					
03.02.01	IOPES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	5,52	39,45	217,92	0,07%
03.02.02	IOPES	30206	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	101,94	98,17	10.006,95	3,36%
			<b>TOTAL ITEM 03</b>				<b>10.488,79</b>	<b>3,52%</b>
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>04.01</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
04.01.01	IOPES	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,47	514,54	754,44	0,25%
04.01.02	IOPES	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,21	429,94	92,38	0,03%
04.01.03	IOPES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	75,88	7,14	541,77	0,18%
04.01.04	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	10,12	126,36	1.278,25	0,43%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
<b>04.02</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
04.02.01	IOPES	40304	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	12,66	149,35	1.890,77	0,63%
04.02.02	IOPES	40315	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,71	586,58	414,41	0,14%
04.02.03	IOPES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	54,91	7,14	392,07	0,13%
<b>04.03</b>			<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				-	
04.03.01	IOPES	40604	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 5.7m a 6.8m, capeamento 4cm, esp. 20cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2		163,97	-	0,00%
			<b>TOTAL ITEM 04</b>				<b>5.364,09</b>	<b>1,80%</b>
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>05.01</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
05.01.01	IOPES	50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratado CH1 e areia no traço 1:0,5:8, espessura das juntas 12mm e esp. das paredes, sem revestimento, 10 cm (bloco comp. na fábrica, posto obra)	m2	25,13	43,67	1.097,20	0,37%
<b>05.02</b>			<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>					
05.02.01	IOPES	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza (branco siena)	m2	4,65	399,41	1.858,85	0,62%
<b>05.03</b>			<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>					
05.03.01	IOPES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	3,70	6,94	25,67	0,01%
			<b>TOTAL ITEM 05</b>				<b>2.981,72</b>	<b>1,00%</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
<b>06.01</b>			<b>MARCOS E ALIZARES</b>					
06.01.01	IOPES	60103	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und		192,70	-	0,00%
<b>06.02</b>			<b>FERRAGENS</b>					
06.02.01	IOPES	61106	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	1,00	127,03	127,03	0,04%
06.02.02			Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:					
06.02.02.01	IOPES	61203	0.80 x 2.10 m	und	12,00	637,26	7.647,12	2,56%
			<b>TOTAL ITEM 06</b>				<b>7.774,15</b>	<b>2,61%</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
<b>07.01</b>			<b>GRADES E PORTÕES</b>					
07.01.01	IOPES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	23,25	179,30	4.168,36	1,40%
07.01.02	IOPES	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	5,88	421,29	2.477,18	0,83%
<b>07.02</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>				-	
07.02.01	IOPES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco, conforme projeto	m2	17,46	290,98	5.080,51	1,70%
07.02.02	IOPES	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco, conforme projeto	m2	1,52	281,14	427,33	0,14%
07.02.03	IOPES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m2	3,72	600,24	2.232,89	0,75%
			<b>TOTAL ITEM 07</b>				<b>14.386,27</b>	<b>4,83%</b>
<b>8</b>			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>					
<b>08.01</b>			<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>					
08.01.01	IOPES	80107	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	4,13	430,36	1.777,81	0,60%
08.01.02	IOPES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	18,98	93,79	1.780,13	0,60%
08.01.03		**	Janela em pele de vidro de 8 mm (J1 e J2 conforme projeto) e Porta de vidro de correr 8 mm, conforme projeto	und	1,00	11.392,00	11.392,00	3,82%
			<b>TOTAL ITEM 08</b>				<b>14.949,94</b>	<b>5,01%</b>
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>					
<b>09.01</b>			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>					

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
09.01.01	IOPES	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento, esp. 6mm, com pontalletes e caibros, ripões e caibros, incl. tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2		67,55	-	0,00%
<b>09.02</b>			<b>TELHADO</b>					
09.02.01	IOPES	90202	Cobertura nova de telhas telha ondulada de fibrocimento 6mm, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2		38,70	-	0,00%
<b>09.03</b>			<b>RUFOS E CALHAS</b>					
09.03.01	IOPES	90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m		201,84	-	0,00%
<b>09.04</b>			<b>PLATIBANDA</b>					
09.4.01	IOPES	90403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m		83,20	-	0,00%
			<b>TOTAL ITEM 09</b>				-	<b>0,00%</b>
<b>10</b>			<b>TETOS E FORROS</b>					
<b>10.01</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>					
10.01.01	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	19,27	9,22	177,69	0,06%
10.01.02	IOPES	110105	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m2	52,96	45,31	2.399,64	0,80%
			<b>TOTAL ITEM 10</b>				<b>2.577,33</b>	<b>0,86%</b>
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
<b>11.01</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>					
11.01.01	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	107,84	4,80	517,65	0,17%
<b>11.02</b>			<b>ACABAMENTOS</b>				-	
11.02.01	IOPES	120205	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	32,07	32,89	1.054,61	0,35%
11.02.02	IOPES	120221	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello.	m2	40,20	134,44	5.404,38	1,81%
11.02.03	IOPES	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm (conforme Memorial Descritivo e Projeto)	m2	322,80	53,86	17.385,94	5,83%
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
11.01.01	IOPES	120303	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	407,25	38,76	15.785,18	5,29%
			<b>TOTAL ITEM 11</b>				<b>40.147,76</b>	<b>13,47%</b>
<b>12</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
<b>12.01</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>					
12.01.01	IOPES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	247,23	33,02	8.163,40	2,74%
<b>12.02</b>			<b>ACABAMENTOS</b>				-	
12.02.01	IOPES	130202	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	61,05	36,07	2.202,18	0,74%
12.02.02	IOPES	130231	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	157,53	99,58	15.686,83	5,26%
12.02.03	IOPES	130219	Piso cerâmico 31 x 31cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, conforme Memorial Descritivo.	m2	30,79	62,43	1.922,40	0,64%
<b>12.03</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				-	
12.03.01	IOPES	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	220,83	19,11	4.220,06	1,42%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
12.03.02	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm (granito branco siena)	m	23,02	44,06	1.014,26	0,34%
12.03.03	IOPES	130315	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 ( branco siena balcão da recepção)	m	-	37,16	-	0,00%
<b>TOTAL ITEM 12</b>							<b>33.209,13</b>	<b>11,14%</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
<b>13.01</b>			<b>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</b>					
13.01.01	IOPES	140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	1,00	3.396,97	3.396,97	1,14%
13.01.02	IOPES	140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	3.336,25	3.336,25	1,12%
13.01.03	IOPES	141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento (caixa de cloração)	und	1,00	537,61	537,61	0,18%
<b>13.02</b>			<b>PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
13.02.01	IOPES	140601	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro	und	1,00	2.016,30	2.016,30	0,68%
13.02.02	IOPES	140602	Prumada de água fria	und	9,00	440,79	3.967,11	1,33%
13.02.03	IOPES	140603	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm	und	1,00	431,53	431,53	0,14%
<b>13.03</b>			<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
13.03.01	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	19,00	68,39	1.299,41	0,44%
13.03.02	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt		125,66	-	0,00%
13.03.03	IOPES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	257,45	257,45	0,09%
13.03.04	IOPES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	4,00	243,33	973,32	0,33%
13.03.05	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	4,00	82,90	331,60	0,11%
13.03.06	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	16,00	63,83	1.021,28	0,34%
13.03.07	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em PVC	pt	10,00	105,32	1.053,20	0,35%
13.03.08	IOPES	140713	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und		654,37	-	0,00%
<b>13.04</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>					
13.04.01	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	90,00	39,73	3.575,70	1,20%
<b>13.05</b>			<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
13.05.01	IOPES	141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	8,00	537,61	4.300,88	1,44%
13.05.02	IOPES	141107	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1,00	528,03	528,03	0,18%
<b>13.06</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
13.06.01	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	6,00	16,52	99,12	0,03%
13.06.02	IOPES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	30,00	21,86	655,80	0,22%
13.06.03	IOPES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	66,00	27,37	1.806,42	0,61%
<b>13.07</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>					

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
13.07.01	IOPES	141909	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	30,00	49,77	1.493,10	0,50%
<b>13.08</b>			<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>				-	
13.08.01	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARrafa EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	-	121,38	-	0,00%
13.08.02	IOPES	142114	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	-	5,36	-	0,00%
13.08.03	IOPES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	10,00	11,44	114,40	0,04%
			<b>TOTAL ITEM 13</b>				<b>31.195,48</b>	<b>10,46%</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>14.01</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
14.01.01	IOPES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	312,26	312,26	0,10%
<b>14.02</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
14.02.01	IOPES	150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	168,73	506,19	0,17%
<b>14.03</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
14.03.01	IOPES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	35,00	6,45	225,75	0,08%
14.03.02	IOPES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	48,00	7,49	359,52	0,12%
<b>14.04</b>			<b>CHAVES E DISJUNTORES</b>					
14.04.01	IOPES	151301	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	4,00	15,21	60,84	0,02%
14.04.02	IOPES	151302	Disjuntor monopolar 20 A - Norma DIN	und	3,00	15,21	45,63	0,02%
14.04.03	IOPES	151303	Disjuntor monopolar 25 A - Norma DIN	und	1,00	15,21	15,21	0,01%
14.04.04	IOPES	151304	Disjuntor monopolar 32 A - Norma DIN	und	1,00	15,21	15,21	0,01%
14.04.05	IOPES	151316	Disjuntor tripolar de 70A - Norma DIN	und	1,00	123,90	123,90	0,04%
14.04.06	IOPES	151321	Disjuntor bipolar 25 A - Norma DIN	und	5,00	41,79	208,95	0,07%
<b>14.05</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					
14.05.01	IOPES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	500,00	4,26	2.130,00	0,71%
14.05.02	IOPES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	80,00	5,16	412,80	0,14%
14.05.03	IOPES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	50,00	6,15	307,50	0,10%
14.05.04	IOPES	151414	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	m	10,00	9,19	91,90	0,03%
14.05.05	IOPES	151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	140,00	4,97	695,80	0,23%
14.05.06	IOPES	151421	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm2	m	60,00	12,22	733,20	0,25%
<b>14.06</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
14.06.01	IOPES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	3,00	96,84	290,52	0,10%
<b>14.07</b>			<b>PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA</b>					
14.07.01	IOPES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro	und	1,00	2.016,74	2.016,74	0,68%
<b>14.08</b>			<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>					
14.08.01	IOPES	151801	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	38,00	136,17	5.174,46	1,74%
14.08.02	IOPES	151802	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	10,00	120,91	1.209,10	0,41%
14.08.03	IOPES	151806	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	5,00	192,54	962,70	0,32%
			<b>TOTAL ITEM 14</b>				<b>15.898,18</b>	<b>5,33%</b>
<b>15</b>			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
<b>15.01.01</b>			<b>LOUÇAS</b>					
15.01.02	IOPES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	4,00	58,24	232,96	0,08%
15.01.03	IOPES	170115	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive tomeira ( conforme Memorial Descritivo)	und	2,00	211,88	423,76	0,14%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
15.01.04	IOPES	170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1,00	997,81	997,81	0,33%
15.01.05	IOPES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4,00	211,10	844,40	0,28%
15.01.06	IOPES	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	3,00	346,90	1.040,70	0,35%
15.01.07	IOPES	170135	Bacia Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref. AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	1,00	1.259,99	1.259,99	0,42%
<b>15.02</b>			<b>BANCADAS</b>				-	
15.02.01	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm (branco siena, conforme Memorial Descritivo)	m2	15,76	309,18	4.872,67	1,63%
<b>15.03</b>			<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				-	
15.03.01	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, conforme Memorial Descritivo	und	1,00	66,37	66,37	0,02%
15.03.02	IOPES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, conforme Memorial Descritivo	und	3,00	53,75	161,25	0,05%
15.03.03	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, conforme Memorial Descritivo	und	8,00	83,46	667,68	0,22%
15.03.04	IOPES	170356	Torneira de parede articulável ac. cromado, marcas ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	5,00	230,84	1.154,20	0,39%
15.03.05	IOPES	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	53,95	593,45	0,20%
15.03.06	IOPES	170346	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	225,69	902,76	0,30%
15.03.07	IOPES	170350	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	4,00	11,26	45,04	0,02%
<b>15.04</b>			<b>OUTROS APARELHOS</b>				-	
15.04.01	IOPES	170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref. C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, conforme Memorial Descritivo	und	5,00	205,68	1.028,40	0,34%
15.04.02	IOPES	170530	Cuba em aço inox nº 02 (dim. 560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	5,00	303,11	1.515,55	0,51%
15.04.03	IOPES	170549	Reservatório de fibra de vidro 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia, conforme Memorial Descritivo	und	2,00	1.570,13	3.140,26	1,05%
15.04.04		**	Toldo em estrutura tubular de alumínio e cobertura em Policarbonato alveolar branco*	und.	1,00	380,00	380,00	0,13%
<b>TOTAL ITEM 15</b>							<b>19.327,25</b>	<b>6,48%</b>
<b>16</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				-	
<b>16.01</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>				-	
16.01.01	IOPES	180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	12,00	84,70	1.016,40	0,34%
16.01.02	IOPES	180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	26,00	90,36	2.349,36	0,79%
16.01.03	IOPES	180106	Arandela com lâmpada incandescente de 60W	und	10,00	64,96	649,60	0,22%
<b>16.02</b>			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				-	
16.02.01	IOPES	180202	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	48,00	23,80	1.142,40	0,38%
16.02.02	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	12,00	15,20	182,40	0,06%
16.02.03	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	24,09	240,90	0,08%
16.02.04	IOPES	180206	Interruptor de duas teclas paralelos 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	18,97	75,88	0,03%
16.02.05	IOPES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	32,15	32,15	0,01%
<b>TOTAL ITEM 16</b>							<b>5.689,09</b>	<b>1,91%</b>
<b>17</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>17.01</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>					
17.01.01	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	689,80	10,13	6.987,69	2,34%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
17.01.02	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	689,80	16,75	11.554,18	3,88%
<b>17.02</b>			<b>SOBRE MADEIRA</b>				-	
17.02.01	IOPES	190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	60,48	14,30	864,86	0,29%
17.02.02	IOPES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	60,48	17,58	1.063,23	0,36%
<b>17.03</b>			<b>SOBRE METAL</b>					
17.03.01	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	58,26	14,77	860,44	0,29%
			<b>TOTAL ITEM 17</b>				<b>21.330,40</b>	<b>7,15%</b>
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>					
<b>18.01</b>			<b>PAISAGISMO</b>					
18.01.01	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	5,32	15,74	83,73	0,03%
<b>18.02</b>			<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				-	
18.02.01	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m2	224,97	7,89	1.775,01	0,60%
<b>18.03</b>			<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				-	
18.03.01	IOPES	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	825,05	825,05	0,28%
18.03.02	IOPES	120216	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada. Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	23,20	11,88	275,61	0,09%
			<b>TOTAL ITEM 18</b>				<b>2.959,40</b>	<b>0,99%</b>
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>					
<b>19.01</b>			<b>DIVERSOS INTERNOS</b>					
19.01.01	IOPES	210315	Barra de apoio de ferro galvanizado, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, para sanitário deficientes, inclusive pintura	und	2,00	131,84	263,68	0,09%
19.01.02	IOPES	210302	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 3" com chumbadores a cada 1.5m, incl. Pintura a óleo ou esmate.	m	13,60	150,07	2.040,95	0,68%
			<b>TOTAL ITEM 19</b>				<b>2.304,63</b>	<b>0,77%</b>
<b>20</b>			<b>REPLANILHAMENTO Nº 001 (DURANTE O CONTRATO)</b>					
<b>20.01</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
20.01.01	IOPES	40603	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 5.0m a 5.7m, capeamento 4cm, esp. 16cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2		140,31	-	0,00%
<b>20.02</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
20.02.01	IOPES	100208	Índice de impermeabiliz. 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	88,72	107,86	9.569,33	3,21%
			<b>TOTAL ITEM 20</b>				<b>9.569,33</b>	<b>3,21%</b>
			<b>SALDO CONTRATUAL DA OBRA</b>				<b>254.212,05</b>	<b>85,26%</b>
<b>21</b>			<b>REPLANILHAMENTO Nº 002 (INSERIDOS PARA A CONTRATAÇÃO DO REMANESCENTE)</b>				-	
<b>21.01</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				-	
21.01.01	IOPES	10209	Demolição de alvenaria	m³	0,54	38,42	20,74	0,01%
<b>21.02</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
21.02.01	IOPES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	7,56	6,62	50,05	0,02%
<b>21.03</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
21.03.01	IOPES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	12,11	6,62	80,15	0,03%
21.03.02	IOPES	40601	Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	8,08	99,30	801,84	0,27%
<b>21.04</b>			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>					
21.04.01	IOPES	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	2,21	436,92	963,40	0,32%
<b>21.05</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% VALOR DO CONTRATO
21.05.01	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m <sup>2</sup>	259,70	22,77	5.913,34	1,98%
21.05.02	SINAPI	84078	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	40,19	149,07	5.990,37	2,01%
<b>21.06</b>			<b>COBERTURA</b>					
21.06.01	IOPES	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	57,74	39,54	2.283,03	0,77%
21.06.02	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPE NSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	64,00	30,74	1.967,36	0,66%
<b>21.07</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
21.07.01	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	30,79	16,53	509,00	0,17%
<b>21.08</b>			<b>PINTURA SOBRE PISO</b>					
21.08.01	COMP. 01		Aplicação de verniz epoxi sobre piso em concreto polido, a três demãos - resistente a abrasão, umidade e agressividade química. Acabamento brilhante incolor.	m <sup>2</sup>	157,53	44,47	7.005,35	2,35%
<b>21.09</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
21.09.01	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	36,02	70,71	2.546,97	0,85%
<b>21.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
21.10.01	SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.734,07	1.734,07	0,58%
21.10.02	IOPES	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco	UN	5,00	369,08	1.845,40	0,62%
<b>21.11</b>			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
21.11.01	IOPES	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	UN	1,00	357,55	357,55	0,12%
21.11.02	IOPES	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	UN	1,00	147,26	147,26	0,05%
<b>21.12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
21.12.01	IOPES	151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	UN	9,00	159,15	1.432,35	0,48%
21.12.02	IOPES	151817	Ponto padrão de 2 tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa alumínio sílicio 4x4" (1 und)	UN	1,00	165,45	165,45	0,06%
21.12.03	IOPES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	UN	9,00	151,57	1.364,13	0,46%
<b>21.13</b>			<b>REDE ESTRUTURADA E TELEFONIA</b>					
21.13.01	IOPES	160805	Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela	UN	11,00	273,93	3.013,23	1,01%
21.13.02	IOPES	160806	Espelho com conector RJ 45 fêmea	UN	11,00	18,41	202,51	0,07%
21.13.03	SINAPI	73768/002	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	3,05	274,50	0,09%
21.13.04	SINAPI	73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	5,62	140,50	0,05%
21.13.05	IOPES	160110	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	UN	2,00	248,81	497,62	0,17%
21.13.06	IOPES	160101	Ponto de telefone	PT	12,00	385,79	4.629,48	1,55%
21.13.07	IOPES	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	UN	12,00	34,85	418,20	0,14%
<b>TOTAL ITEM 21</b>							<b>43.935,65</b>	<b>14,74%</b>
<b>VALOR TOTAL ATUALIZADO:</b>						<b>R\$ 298.147,70</b>	<b>100,00%</b>	