



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma do Banheiro Municipal

Local: Praça Francisco Tossi nº1

Base CPOS Nº: BOLETIM 166 - COM DESONERAÇÃO - 17/11/2015

DATA: 20/03/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$		Valor Total R\$
<b>1</b>			<b>Serviços Preliminares - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 10.997,12</b>
1.1	CPOS	020802	Placa de identificação para obra	m²	18,00	R\$ 364,99	6569,82	R\$ 6.569,82
1.2	CPOS	030902	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	444,13	R\$ 9,10	4041,58	R\$ 4.041,58
1.3	CPOS	060102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	7,20	R\$ 28,35	204,12	R\$ 204,12
1.4	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2,22	R\$ 81,80	181,6	R\$ 181,60
<b>2</b>			<b>Alvenaria e Estruturas - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 37.815,51</b>
2.1	CPOS	110126	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento	m³	45,55	R\$ 299,37	13636,3	R\$ 13.636,30
2.2	CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	2.004,07	R\$ 5,54	11102,55	R\$ 11.102,55
2.3	CPOS	112005	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	14,60	R\$ 9,99	145,85	R\$ 145,85
2.4	CPOS	320709	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	14,60	R\$ 5,73	83,66	R\$ 83,66
2.5	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	136,88	R\$ 5,14	703,58	R\$ 703,58
2.6	CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	141,55	R\$ 85,79	12143,57	R\$ 12.143,57
<b>3</b>			<b>Revestimento - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 70.862,02</b>
3.1	CPOS	181212	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	455,47	R\$ 155,58	70862,02	R\$ 70.862,02
<b>4</b>			<b>Elétrica - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 1.369,80</b>
4.1	CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	60,00	R\$ 6,91	414,6	R\$ 414,60
4.2	CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 3,78	226,8	R\$ 226,80
4.3	CPOS	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,00	R\$ 6,07	728,4	R\$ 728,40
<b>5</b>			<b>Hidráulica - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 5.971,99</b>
5.1	CPOS	460107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	60,00	R\$ 57,57	3454,2	R\$ 3.454,20
5.2	CPOS	461403	Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões	m	5,30	R\$ 271,62	1439,59	R\$ 1.439,59
5.3	CPOS	460102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	R\$ 17,97	1078,2	R\$ 1.078,20
<b>6</b>			<b>Paisagismo - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 169,94</b>
6.1	CPOS	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	7,20	R\$ 10,57	76,1	R\$ 76,10
6.2	CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	12,00	R\$ 7,82	93,84	R\$ 93,84
<b>7</b>			<b>Finalização - Espelho Banheiro</b>					<b>R\$ 2.685,31</b>
7.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	338,20	R\$ 7,94	2685,31	R\$ 2.685,31
<b>8</b>			<b>Serviços Preliminares - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 3.519,87</b>
8.1	CPOS	030402	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	288,46	R\$ 6,80	1961,53	R\$ 1.961,53
8.2	CPOS	030304	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	21,00	R\$ 3,40	71,4	R\$ 71,40
8.3	CPOS	041102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	28,00	R\$ 25,37	710,36	R\$ 710,36
8.4	CPOS	041112	Retirada de torneira ou chuveiro	un	2,00	R\$ 4,40	8,8	R\$ 8,80
8.5	CPOS	041108	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	16,00	R\$ 32,24	515,84	R\$ 515,84
8.6	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3,08	R\$ 81,80	251,94	R\$ 251,94
<b>9</b>			<b>Alvenaria - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 296,34</b>
9.1	CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,63	R\$ 470,38	296,34	R\$ 296,34
<b>10</b>			<b>Divisórias - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 815,64</b>
10.1	CPOS	143001	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	1,20	R\$ 679,70	815,64	R\$ 815,64
<b>11</b>			<b>Pisos e Revestimentos - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 10.888,08</b>
11.1	CPOS	181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	288,46	R\$ 30,55	8812,45	R\$ 8.812,45
11.2	CPOS	181121	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m²	288,46	R\$ 6,52	1880,76	R\$ 1.880,76
11.3	CPOS	190106	Pelotão e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	1,55	R\$ 125,72	194,87	R\$ 194,87
<b>12</b>			<b>Esquadrias e Vidros - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 18.710,87</b>
12.1	CPOS	260217	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m²	23,68	R\$ 385,97	9139,77	R\$ 9.139,77
12.2	CPOS	282022	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	17,00	R\$ 146,17	2484,89	R\$ 2.484,89
12.3	CPOS	282023	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	17,00	R\$ 122,62	2084,54	R\$ 2.084,54
12.4	CPOS	280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	17,00	R\$ 118,81	2019,77	R\$ 2.019,77
12.5	CPOS	230255	Porta macho e fêmea com batente metálico - 124 x 210 cm	un	2,00	R\$ 1.490,95	2981,9	R\$ 2.981,90
<b>13</b>			<b>Louças, metais e acessórios - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 23.938,49</b>
13.1	CPOS	260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	4,90	R\$ 337,97	1656,05	R\$ 1.656,05
13.2	CPOS	300801	Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros	un	2,00	R\$ 470,11	940,22	R\$ 940,22
13.3	CPOS	440105	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	15,00	R\$ 177,65	2664,75	R\$ 2.664,75
13.4	CPOS	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	R\$ 819,31	1638,62	R\$ 1.638,62
13.5	CPOS	440111	Lavatório de louça com coluna	un	6,00	R\$ 182,52	1095,12	R\$ 1.095,12
13.6	CPOS	440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	3,00	R\$ 346,12	1038,36	R\$ 1.038,36
13.7	CPOS	440305	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	un	17,00	R\$ 38,13	648,21	R\$ 648,21

13.8	CPOS	440313	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	6,00	R\$ 24,03	144,18	R\$ 144,18
13.9	CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	R\$ 34,44	137,76	R\$ 137,76
13.10	CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	8,00	R\$ 510,56	4084,48	R\$ 4.084,48
13.11	CPOS	440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	2,00	R\$ 30,87	61,74	R\$ 61,74
13.12	CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	8,00	R\$ 28,89	231,12	R\$ 231,12
13.13	CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	8,00	R\$ 116,88	935,04	R\$ 935,04
13.14	CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	17,00	R\$ 24,89	423,13	R\$ 423,13
13.15	CPOS	300101	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	3,00	R\$ 153,67	461,01	R\$ 461,01
13.16	CPOS	470408	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	un	17,00	R\$ 408,30	6941,1	R\$ 6.941,10
13.17	CPOS	470409	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	un	3,00	R\$ 279,20	837,6	R\$ 837,60
<b>14</b>			<b>Pintura - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 3.093,78</b>
14.1	CPOS	331003	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	191,21	R\$ 16,18	3093,78	R\$ 3.093,78
<b>15</b>			<b>Finalização - Banheiros Públicos</b>					<b>R\$ 884,86</b>
15.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	83,60	R\$ 7,94	663,78	R\$ 663,78
15.2	CPOS	550107	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	82,80	R\$ 2,67	221,08	R\$ 221,08
<b>16</b>			<b>Serviços Preliminares - Elevadores</b>					<b>R\$ 52.278,79</b>
16.1	Mercado	Mercado	Desmontagem e remoção de elevadores	cj	2,00	R\$ 25.000,00	50000	R\$ 50.000,00
16.2	CPOS	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,19	R\$ 45,36	8,62	R\$ 8,62
16.3	CPOS	020508	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	28,00	R\$ 17,48	489,44	R\$ 489,44
16.4	CPOS	040804	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	1.830,00	R\$ 0,94	1720,2	R\$ 1.720,20
16.5	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,74	R\$ 81,80	60,53	R\$ 60,53
<b>17</b>			<b>Alvenaria - Elevadores</b>					<b>R\$ 2.523,89</b>
17.1	CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,65	R\$ 470,38	776,13	R\$ 776,13
17.2	CPOS	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	28,00	R\$ 46,07	1289,96	R\$ 1.289,96
17.3	CPOS	170202	Chapisco	m²	28,00	R\$ 4,10	114,8	R\$ 114,80
17.4	CPOS	170212	Emboço comum	m²	28,00	R\$ 12,25	343	R\$ 343,00
<b>18</b>			<b>Pintura - Elevadores</b>					<b>R\$ 920,64</b>
18.1	CPOS	331003	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	56,90	R\$ 16,18	920,64	R\$ 920,64
<b>19</b>			<b>Elevadores</b>					<b>R\$ 190.614,00</b>
19.1	CPOS	610168	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas unilaterais	cj	2,00	R\$ 95.307,00	190614	R\$ 190.614,00
<b>20</b>			<b>Finalização - Elevadores</b>					<b>R\$ 95,28</b>
20.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	12,00	R\$ 7,94	95,28	R\$ 95,28
<b>21</b>			<b>Serviços Preliminares - Rampa</b>					<b>R\$ 352,79</b>
21.1	CPOS	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	4,00	R\$ 45,36	181,44	R\$ 181,44
21.2	CPOS	030302	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	3,16	R\$ 1,70	5,37	R\$ 5,37
21.3	CPOS	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	11,06	R\$ 10,57	116,9	R\$ 116,90
21.4	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,60	R\$ 81,80	49,08	R\$ 49,08
<b>22</b>			<b>Alvenaria - Rampa</b>					<b>R\$ 628,38</b>
22.1	CPOS	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	6,66	R\$ 46,07	306,83	R\$ 306,83
22.2	CPOS	170202	Chapisco	m²	6,66	R\$ 4,10	27,31	R\$ 27,31
22.3	CPOS	170212	Emboço comum	m²	6,66	R\$ 12,25	81,59	R\$ 81,59
22.4	CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	0,80	R\$ 265,81	212,65	R\$ 212,65
<b>23</b>			<b>Esquadrias Metálicas - Rampa</b>					<b>R\$ 3.082,32</b>
23.1	CPOS	240332	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	21,60	R\$ 142,70	3082,32	R\$ 3.082,32
<b>24</b>			<b>Pintura - Rampa</b>					<b>R\$ 293,57</b>
24.1	CPOS	330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	22,74	R\$ 12,91	293,57	R\$ 293,57
<b>25</b>			<b>Finalização - Rampa</b>					<b>R\$ 127,68</b>
25.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	16,08	R\$ 7,94	127,68	R\$ 127,68
<b>26</b>			<b>Serviços Preliminares - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 73.105,79</b>
26.1	CPOS	043006	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	786,34	R\$ 4,54	3569,98	R\$ 3.569,98
26.2	CPOS	030402	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	271,74	R\$ 6,80	1847,83	R\$ 1.847,83
26.3	CPOS	041102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	20,00	R\$ 25,37	507,4	R\$ 507,40
26.4	CPOS	041112	Retirada de torneira ou chuveiro	un	41,00	R\$ 4,40	180,4	R\$ 180,40
26.5	CPOS	041114	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	10,00	R\$ 6,76	67,6	R\$ 67,60
26.6	CPOS	041110	Retirada de registro ou válvula aparentes	un	134,00	R\$ 18,60	2492,4	R\$ 2.492,40
26.7	CPOS	040908	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	1.091,20	R\$ 4,12	4495,74	R\$ 4.495,74
26.8	CPOS	040806	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	40,20	R\$ 7,52	302,3	R\$ 302,30
26.9	CPOS	040401	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	m²	213,78	R\$ 24,22	5177,75	R\$ 5.177,75
26.10	CPOS	041102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	16,00	R\$ 25,37	405,92	R\$ 405,92
26.11	CPOS	550205	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	m	138,06	R\$ 5,86	809,03	R\$ 809,03
26.12	CPOS	174001	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	m²	1.990,20	R\$ 25,67	51088,43	R\$ 51.088,43
26.13	CPOS	060102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,88	R\$ 28,35	81,65	R\$ 81,65
26.14	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	25,42	R\$ 81,80	2079,36	R\$ 2.079,36
<b>27</b>			<b>Alvenaria - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 5.109,93</b>
27.1	CPOS	110126	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento	m³	0,77	R\$ 299,37	230,51	R\$ 230,51
27.2	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	96,80	R\$ 5,14	497,55	R\$ 497,55
27.3	CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	23,20	R\$ 85,79	1990,33	R\$ 1.990,33
27.4	CPOS	110202	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	0,29	R\$ 253,11	73,4	R\$ 73,40

27.5	CPOS	141011	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	19,44	R\$ 45,50	884,52	R\$ 884,52
27.6	CPOS	170212	Emboço comum	m²	117,03	R\$ 12,25	1433,62	R\$ 1.433,62
<b>28</b>			<b>Hidráulica - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 85.890,39</b>
28.1	CPOS	461007	Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões	m	231,17	R\$ 195,44	45179,86	R\$ 45.179,86
28.2	CPOS	460107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	231,17	R\$ 57,57	13308,46	R\$ 13.308,46
28.3	CPOS	321137	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2' (ferro)	m	231,17	R\$ 34,28	7924,51	R\$ 7.924,51
28.4	CPOS	460305	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	50,00	R\$ 54,66	2733	R\$ 2.733,00
28.5	CPOS	460103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	216,00	R\$ 22,54	4868,64	R\$ 4.868,64
28.6	CPOS	461003	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	m	108,00	R\$ 65,88	7115,04	R\$ 7.115,04
28.7	CPOS	471235	Ventosa de triplice função em ferro dúctil flangeada, classe PN-10/16/25, DN= 50mm	un	4,00	R\$ 1.190,22	4760,88	R\$ 4.760,88
<b>29</b>			<b>Revestimentos - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 93.455,37</b>
29.1	CPOS	190102	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa	m²	300,44	R\$ 283,43	85153,71	R\$ 85.153,71
29.2	CPOS	181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	271,74	R\$ 30,55	8301,66	R\$ 8.301,66
<b>30</b>			<b>Esquadria Metálicas e Vidros - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 208.618,87</b>
30.1	CPOS	260217	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m²	340,92	R\$ 385,97	131584,89	R\$ 131.584,89
30.2	CPOS	260204	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	10,08	R\$ 160,69	1619,76	R\$ 1.619,76
30.3	CPOS	282022	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	158,00	R\$ 146,17	23094,86	R\$ 23.094,86
30.4	CPOS	282023	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	158,00	R\$ 122,62	19373,96	R\$ 19.373,96
30.5	CPOS	282059	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	92,00	R\$ 28,05	2580,6	R\$ 2.580,60
30.6	CPOS	282060	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	92,00	R\$ 150,96	13888,32	R\$ 13.888,32
30.7	CPOS	282077	Trinco de piso para porta em vidro temperado	un	6,00	R\$ 103,68	622,08	R\$ 622,08
30.8	CPOS	282076	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado	un	6,00	R\$ 28,58	171,48	R\$ 171,48
30.9	CPOS	280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	132,00	R\$ 118,81	15682,92	R\$ 15.682,92
<b>31</b>			<b>Mobiliário - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 46.241,73</b>
31.1	CPOS	260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	9,00	R\$ 337,97	3041,73	R\$ 3.041,73
31.2	Mercado	mercado	Polltrona em alumínio revestida com fibra sintética	un	135,00	R\$ 320,00	43200	R\$ 43.200,00
<b>32</b>			<b>Louças, metais e acessórios - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 44.805,32</b>
32.1	CPOS	260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	7,50	R\$ 337,97	2534,78	R\$ 2.534,78
32.2	CPOS	440105	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	6,00	R\$ 177,65	1065,9	R\$ 1.065,90
32.3	CPOS	300801	Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros	un	4,00	R\$ 470,11	1880,44	R\$ 1.880,44
32.4	CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	10,00	R\$ 24,89	248,9	R\$ 248,90
32.5	CPOS	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	10,00	R\$ 819,31	8193,1	R\$ 8.193,10
32.6	CPOS	300101	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	6,00	R\$ 153,67	922,02	R\$ 922,02
32.7	CPOS	440305	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	un	10,00	R\$ 38,13	381,3	R\$ 381,30
32.8	CPOS	440313	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	10,00	R\$ 24,03	240,3	R\$ 240,30
32.9	CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	10,00	R\$ 34,44	344,4	R\$ 344,40
32.10	CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	10,00	R\$ 510,56	5105,6	R\$ 5.105,60
32.11	CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	10,00	R\$ 28,89	288,9	R\$ 288,90
32.12	CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	10,00	R\$ 116,88	1168,8	R\$ 1.168,80
32.13	CPOS	470408	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2"	un	10,00	R\$ 408,30	4083	R\$ 4.083,00
32.14	CPOS	470107	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	un	16,00	R\$ 245,80	3932,8	R\$ 3.932,80
32.15	CPOS	470203	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 1" - linha especial	un	134,00	R\$ 91,30	12234,2	R\$ 12.234,20
32.16	CPOS	440340	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	72,00	R\$ 30,29	2180,88	R\$ 2.180,88
<b>33</b>			<b>Instalações Elétricas - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 8.242,80</b>
33.1	CPOS	411467	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	un	58,00	R\$ 91,81	5324,98	R\$ 5.324,98
33.2	Mercado	mercado	Lampada Led Bulbo 7 Watts Branco Frio	un	58,00	R\$ 9,99	579,42	R\$ 579,42
33.3	CPOS	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	80,00	R\$ 14,13	1130,4	R\$ 1.130,40
33.4	CPOS	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	80,00	R\$ 15,10	1208	R\$ 1.208,00
<b>34</b>			<b>Pintura - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 33.454,90</b>
34.1	CPOS	331003	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	2.067,67	R\$ 16,18	33454,9	R\$ 33.454,90
<b>35</b>			<b>Finalização - Salas de Banho</b>					<b>R\$ 6.896,50</b>
35.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	650,00	R\$ 7,94	5161	R\$ 5.161,00
35.2	CPOS	550107	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	650,00	R\$ 2,67	1735,5	R\$ 1.735,50
<b>36</b>			<b>Serviços Preliminares - Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 422,68</b>
36.1	CPOS	030402	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	11,22	R\$ 6,80	76,3	R\$ 76,30
36.2	CPOS	030306	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	14,47	R\$ 5,67	82,04	R\$ 82,04
36.3	CPOS	040304	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	18,00	R\$ 4,40	79,2	R\$ 79,20
36.4	CPOS	060102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,52	R\$ 28,35	71,44	R\$ 71,44
36.5	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,39	R\$ 81,80	113,7	R\$ 113,70
<b>37</b>			<b>Serviços de Drenagem- Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 251,34</b>
37.1	CPOS	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,52	R\$ 10,57	26,64	R\$ 26,64
37.2	CPOS	080604	Barbacá em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	m	14,00	R\$ 16,05	224,7	R\$ 224,70
<b>38</b>			<b>Cobertura - Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 20.971,99</b>
38.1	CPOS	163212	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10 mm	m²	46,75	R\$ 156,62	7321,99	R\$ 7.321,99
38.2	CPOS	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.050,00	R\$ 13,00	13650	R\$ 13.650,00
<b>39</b>			<b>Estrutura - Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 2.286,45</b>
39.1	CPOS	110126	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento	m³	1,62	R\$ 299,37	484,98	R\$ 484,98
39.2	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	160,04	R\$ 5,14	822,61	R\$ 822,61

39.3	CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	11,41	R\$ 85,79	978,86	R\$ 978,86
<b>40</b>			<b>Revestimento e Acabamento - Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 7.782,59</b>
40.1	CPOS	190102	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa	m²	25,09	R\$ 283,43	7111,26	R\$ 7.111,26
40.2	CPOS	112005	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	67,20	R\$ 9,99	671,33	R\$ 671,33
<b>41</b>			<b>Pintura - Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 1.267,52</b>
41.1	CPOS	330710	Esmalte em estrutura metálica	m²	17,50	R\$ 24,50	428,75	R\$ 428,75
41.2	CPOS	331003	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	51,84	R\$ 16,18	838,77	R\$ 838,77
<b>42</b>			<b>Finalização -Fonte Beleza Nova</b>					<b>R\$ 436,22</b>
42.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	54,94	R\$ 7,94	436,22	R\$ 436,22
<b>43</b>			<b>Serviços Preliminares - Emanatório</b>					<b>R\$ 2.148,48</b>
43.1	CPOS	040804	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	1.066,00	R\$ 0,94	1002,04	R\$ 1.002,04
43.2	CPOS	030304	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	31,78	R\$ 3,40	108,05	R\$ 108,05
43.3	CPOS	050704	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,27	R\$ 81,80	103,89	R\$ 103,89
43.4	CPOS	550107	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	350,00	R\$ 2,67	934,5	R\$ 934,50
<b>44</b>			<b>Revestimento - Emanatório</b>					<b>R\$ 446,86</b>
44.1	CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	0,95	R\$ 470,38	446,86	R\$ 446,86
<b>45</b>			<b>Pintura - Emanatório</b>					<b>R\$ 3.348,29</b>
45.1	CPOS	331003	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	206,94	R\$ 16,18	3348,29	R\$ 3.348,29
<b>46</b>			<b>Finalização - Emanatório</b>					<b>R\$ 1.138,44</b>
46.1	CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	143,38	R\$ 7,94	1138,44	R\$ 1.138,44
			<b>Total</b>					<b>R\$ 1.089.259,42</b>
			<b>BDI %</b>		<b>23,36%</b>			<b>R\$ 254.451,00</b>
			<b>Total Geral dos Serviços</b>					<b>R\$ 1.343.710,42</b>

**José Roberto Mazutti Kosmel**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 601490022**  
**ART: 92221220160341681**