PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Fonte das Lavadeiras

Endereço: Parque da Banheira

Referência: SINAPI - Abril/2019

Referência: SETOP - Abril/2019

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Custo Total
1			**Serviços Preliminares**					
1.1	SINAPI	73948/016	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	225,00	R$ 3,31	25,65%	R$ 935,78
1.2	SINAPI	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m²	116,00	R$ 35,61	25,65%	R$ 5.190,30
1.3	SINAPI	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af 02/2016	m²	12,00	R$ 557,51	25,65%	R$ 8.406,14
1.4	SETOP	ED-49427	Padrão Cemig aereo, tipo H1, carga instalada até 5 KW	Unidade	1,00	R$ 960,81	25,65%	R$ 1.207,26
2			**Fundações**					
2.1	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017.	m³	20,00	R$ 65,76	25,65%	R$ 1.652,55
2.2	SINAPI	89895	Escavação vertical a ceu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1 categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³/111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 4 km e velocidade media 22 km/h. Af 12/2013.	m³	20,00	R$ 15,43	25,65%	R$ 387,76

2.3	SINAPI	73965/009	Escavacao Manual De Vala Em Lodo, De 1,5 Ate 3m, Excluindo Esgotamento /Escoramento.	m³	22,88	R$ 132,70	25,65%	R$ 3.814,96
2.4	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017.	m³	0,83	R$ 392,43	25,65%	R$ 409,26
2.5	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	40,00	R$ 23,14	25,65%	R$ 1.163,02
2.6	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - Montagem.	kg	590,00	R$ 10,41	25,65%	R$ 7.717,30
2.7	SINAPI	96556	Concretagem de sapatas, fck 30 Mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	7,05	R$ 480,75	25,65%	R$ 4.258,64
3			**Estrutura em concreto armado (pilares, vigas e laje maciça)**					
3.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	134,60	R$ 23,14	25,65%	R$ 3.913,55
3.2	SINAPI	34449/34457	Armação em aço CA-60A/CA-50B.	kg	738,28	R$ 5,31	25,65%	R$ 4.925,82
3.3	SINAPI	90856	Concretagem de lajes em edificações multifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 20 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2015	m³	11,60	R$ 373,99	25,65%	R$ 5.451,05
4			**Piso com seixo rolado e cimento branco**					
4.1	SINAPI	32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhao.	kg	68,00	R$ 4,86	25,65%	R$ 415,25
4.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,97	R$ 268,95	25,65%	R$ 327,80

4.3			Piso com seixo rolado e cimento branco	m²	9,70	R$ 160,00	25,65%	R$ 1.950,09
5			**Muro de arrimo em concreto**					
5.1	SINAPI	32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhao.	kg	27,00	R$ 4,86	25,65%	R$ 164,88
5.2	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	8,08	R$ 23,14	25,65%	R$ 234,93
5.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,40	R$ 268,95	25,65%	R$ 135,17
6			**Calha**					
6.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	18,00	R$ 23,14	25,65%	R$ 523,36
6.2	SINAPI	32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhao.	kg	80,00	R$ 4,86	25,65%	R$ 488,53
6.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	1,40	R$ 268,95	25,65%	R$ 473,11
6.4	SINAPI	73968/001	Manta Impermeabilizante A Base De Asfalto - Fornecimento E Instalacao	m²	10,74	R$ 40,98	25,65%	R$ 553,02
6.5	SINAPI	1287	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2.	m²	10,74	R$ 28,12	25,65%	R$ 379,47
7			**Canalização do espelho d'água**					
7.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	5,80	R$ 23,14	25,65%	R$ 168,64
7.2	SINAPI	34449/34457	Armação em aço CA-60A/CA-50B.	kg	124,00	R$ 5,31	25,65%	R$ 827,33

7.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	2,00	R$ 268,95	25,65%	R$ 675,87
8			**Passarelas em concreto sobre o espelho d'água**					
8.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	1,50	R$ 23,14	25,65%	R$ 43,61
8.2	SINAPI	32/39	Aço CA-60A/CA-50B	kg	10,00	R$ 4,73	25,65%	R$ 59,43
8.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,09	R$ 268,95	25,65%	R$ 30,41
9			**Alvenarias entre a escada e a rampa**					
9.1	SETOP	ED-48228	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.20cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	11,95	R$ 85,00	25,65%	R$ 1.276,29
10			**Escadas em tijolo maciço requeimado**					
10.1	SETOP	ED-48228	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.20cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	10,80	R$ 85,00	25,65%	R$ 1.153,47
10.2	SETOP	ED-51097	Aterro Compactado Manual, Com Soquete	m³	2,18	R$ 45,08	25,65%	R$ 123,48
11			**Piso em concreto vassourado**					
11.1	SINAPI	34449	Armação em aço CA-50, 6,3 mm	kg	267,00	R$ 5,45	25,65%	R$ 1.828,40
11.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	4,05	R$ 268,95	25,65%	R$ 1.368,64
12			**Canaleta de captação de água pluvial**					

12.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	4,50	R$ 23,14	25,65%	R$ 130,84
12.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	1,80	R$ 268,95	25,65%	R$ 608,28
12.3	SINAPI	4734	Seixo Rolado Para Aplicacao Em Concreto (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	m³	0,23	R$ 86,54	25,65%	R$ 25,01
13			**Piso em tijolo recozido com contrapiso em concreto armado**					
13.1	SINAPI	32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhao.	kg	362,00	R$ 4,86	25,65%	R$ 2.210,59
13.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	5,48	R$ 268,95	25,65%	R$ 1.851,89
13.3	SINAPI	72131	Alvenaria tijolo maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20 cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	27,38	R$ 107,75	25,65%	R$ 3.706,92
14			**Grelha de captação de água pluvial**					
14.1	SINAPI	83626	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento.	m	16,00	R$ 104,44	25,65%	R$ 2.099,66
15			**Batedores em granitina**					
15.1	SETOP	ED-48228	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.20cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	2,58	R$ 85,00	25,65%	R$ 275,55
15.2	SETOP	ED-51097	Aterro Compactado Manual, Com Soquete	m³	0,18	R$ 45,08	21,15%	R$ 10,20
15.3	SINAPI	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,09	R$ 248,97	21,15%	R$ 28,15

15.4	SINAPI	84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas.	m²	1,85	R$ 79,09	21,15%	R$ 183,85
16			**Bancos em concreto**					
16.1	SINAPI	32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhao.	kg	71,54	R$ 4,86	25,65%	R$ 436,87
16.2	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	11,34	R$ 23,14	25,65%	R$ 329,72
16.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,58	R$ 268,95	25,65%	R$ 196,00
17			**Jardineiras (jardim sensorial)**					
17.1	SETOP	ED-48227	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.10cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	35,28	R$ 49,91	25,65%	R$ 2.212,48
17.2	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. Af_06/2014	m²	30,96	R$ 2,57	25,65%	R$ 99,98
17.3	SINAPI	90407	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m²	30,96	R$ 34,16	25,65%	R$ 1.328,87
17.4	SINAPI	7253	Terra vegetal (granel).	m³	6,65	R$ 85,71	25,65%	R$ 716,17
18			**Jardineira (735x110x75)**					

18.1	SETOP	ED-48227	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.10cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	10,14	R$ 49,91	25,65%	R$ 635,90
18.2	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. Af_06/2014	m²	9,9	R$ 2,57	25,65%	R$ 31,97
18.3	SINAPI	90407	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m²	9,90	R$ 34,16	25,65%	R$ 424,93
18.4	SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	m³	0,72	67,64	25,65%	R$ 61,19
18.5	SINAPI	7253	Terra vegetal (granel).	m³	1,63	R$ 85,71	25,65%	R$ 175,54
19			**Base em concreto armado sob os vidros**					
19.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	3,20	R$ 23,14	25,65%	R$ 93,04
19.2	SINAPI	34449/34457	Armação em aço CA-60A/CA-50B.	kg	10,00	R$ 5,31	25,65%	R$ 66,72
19.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,24	R$ 268,95	25,65%	R$ 81,10
20			**Vidros Temperados**					
20.1	SETOP	ED-51159	Vidro temperado incolor, Esp.8mm, Inclusive fixação e vedação com guarnição/Gaxeta de borracha neopreme, Fornecimento E Instalação, Exclusive Caixilho/Perfil.	m²	14,91	R$ 165,48	25,65%	R$ 3.100,17

20.2	SETOP	ED-51159	Vidro temperado incolor, Esp.8mm, Inclusive fixação e vedação com guarnição/Gaxeta de borracha neopreme, Fornecimento E Instalação, Exclusive Caixilho/Perfil.	m²	34,60	R$ 165,48	25,65%	R$ 7.194,23
20.3	SETOP	ED-51159	Vidro temperado incolor, Esp.8mm, Inclusive fixação e vedação com guarnição/Gaxeta de borracha neopreme, Fornecimento E Instalação, Exclusive Caixilho/Perfil.	m²	28,59	R$ 165,48	25,65%	R$ 5.944,59
21			**Execução do arrimo onde houve rebaixamento do piso para o acesso da fonte**					
21.1	SINAPI	32/39	Aço CA-60A/CA-50B	kg	25,00	R$ 4,73	25,65%	R$ 148,58
21.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,52	R$ 268,95	25,65%	R$ 175,73
21.3	SINAPI	ED-48228	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.20cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	5,84	R$ 85,00	25,65%	R$ 623,73
22			**Parede (Mureta)**					
22.1	SINAPI	32/39	Aço CA-60A/CA-50B	kg	32,00	R$ 4,73	25,65%	R$ 190,18
22.2	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	1,47	R$ 23,14	25,65%	R$ 42,74
22.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,66	R$ 268,95	25,65%	R$ 223,04

22.4	SINAPI	ED-48228	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.20cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	13,35	R$ 85,00	25,65%	R$ 1.425,81
23			**Rampa**					
23.1	SINAPI	73948/016	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	19,85	R$ 3,31	25,65%	R$ 82,56
23.2	SINAPI	32/39	Aço CA-60A/CA-50B	kg	32,00	R$ 4,73	25,65%	R$ 190,18
23.3	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	2,94	R$ 23,14	25,65%	R$ 85,48
23.4	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,66	R$ 268,95	25,65%	R$ 223,04
23.5	SINAPI	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	1,23	R$ 248,97	25,65%	R$ 384,78
			Corrimão e guarda-corpo na rampa					
24	SINAPI	74072/003	Corrimao Em Tubo Aco Galvanizado 1 1/4" Com Bracadeira.	m	18,30	R$ 73,34	25,65%	R$ 1.686,38
24.1	SINAPI	73631	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2".	m	14,70	R$ 313,16	25,65%	R$ 5.784,24
			Tampas em concreto					
25	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	0,92	R$ 23,14	25,65%	R$ 26,75
25.1	SINAPI	34449/34457	Armação em aço CA-60A/CA-50B.	kg	22,00	R$ 5,31	25,65%	R$ 146,78

25.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,18	R$ 268,95	25,65%	R$ 60,83
26			**Placa de identificação**					
26.1	SETOP	ED-48228	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp.20cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m²	1,98	R$ 85,00	25,65%	R$ 211,47
26.2	SINAPI	74066/002	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrilica.	m²	2,24	70,44	25,65%	R$ 198,26
26.3	SINAPI	7253	Terra vegetal (granel).	m³	0,20	85,71	25,65%	R$ 21,54
26.4			Placa de sinalização em aço corten de 1 ou 1,5 mm. 160x60 cm.	un	R$ 1,00	R$ 270,00	25,65%	R$ 339,26
27			**Bica em concreto armado**					
27.1	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	1,00	R$ 23,14	25,65%	R$ 29,08
27.2	SINAPI	32/39	Aço CA-60A/CA-50B	kg	14,00	R$ 4,73	25,65%	R$ 83,21
27.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,05	R$ 268,95	25,65%	R$ 16,90
28			**Pintura dos pilares**					
28.1	SINAPI	88415	Fundo selador acrílico	m²	15,00	2,46	25,65%	R$ 46,36
28.2	SINAPI	73446	Pintura de superfície c/ tinta grafite	m²	15,00	R$ 17,71	25,65%	R$ 333,79
29			**Impermeabilização da laje**					
29.1	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018.	m²	85,94	R$ 27,43	25,65%	R$ 2.961,99
30			**Bacia em concreto armado**					

30.1	SINAPI	32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhao.	kg	35,00	R$ 4,86	25,65%	R$ 213,73
30.2	SINAPI	1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m²	3,80	R$ 23,14	25,65%	R$ 110,49
30.3	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,10	R$ 268,95	25,65%	R$ 33,79
31			**Paisagismo**					
31.1								
32			**Instalações Elétricas**					
32.1	SINAPI	5050	Poste Conico Continuo Em Aco Galvanizado, Reto, Flangeado, H = 3 M, Diametro Inferior = *95* Mm	un	10,00	R$ 281,42	25,65%	R$ 3.536,04
32.2			Trilho em metal para Spots 2 m.	un	3,00	R$ 89,90	25,65%	R$ 338,88
32.3			Balizadores de embutir para lampada Halopin de 40 W	un	17,00	R$ 21,40	25,65%	R$ 457,11
32.4			Quadro em chapa de aço, para comando de iluminação 50x50x14 cm	un	1,00	R$ 213,33	25,65%	R$ 268,05
32.5			Luz par 20	un	4,00	R$ 36,90	25,65%	R$ 185,46
32.6	SINAPI	93137	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). Af_01/2016	un	40,00	R$ 111,98	25,65%	R$ 5.628,11
32.7	SINAPI	34686	Disjuntor Tipo Din / Iec, Monopolar De 40 Ate 50a	un	1,00	R$ 13,52	25,65%	R$ 16,99
32.8	SINAPI	5050	Disjuntor Tipo Din / Iec, Monopolar De 6 Ate 32a.	un	1,00	R$ 9,12	25,65%	R$ 11,46
32.9	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	6,00	R$ 132,95	25,65%	R$ 1.002,31

32.10	SINAPI		CLP Ref: click 02 Weg	un	1,00	R$ 1.065,00	25,65%	R$ 1.338,17
32.11	SINAPI	3379	Haste De Aterramento Em Aco Com 3,00 M De Comprimento E Dn = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Sem Conector	un	1,00	R$ 27,99	25,65%	R$ 35,17
32.12			Barramento em cobre - 200mm	un	2,00	R$ 29,90	25,65%	R$ 75,14
32.13			Luz par 30	un	4,00	R$ 89,90	25,65%	R$ 451,84
32.14	SINAPI	39388	Lampada Led Tipo Dicroica Bivolt, Luz Branca, 5 W (Base Gu10)	un	4,00	R$ 28,72	25,65%	R$ 144,35
32.15	SINAPI	12266	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, Base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	12,00	R$ 49,29	25,65%	R$ 743,19
32.16	SINAPI	73965/009	Escavacao Manual De Vala Em Lodo, De 1,5 Ate 3m, Excluindo Esgotamento /Escoramento.	m³	6,00	R$ 132,70	25,65%	R$ 1.000,43
32.17	SINAPI	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	140,00	R$ 8,57	25,65%	R$ 1.507,55
33			**Instalações Hidráulicas**					
33.1		9874	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (NBR-5648)	m	10,00	R$ 8,10	25,65%	R$ 101,78
33.2	SINAPI	21010	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* Kg/m (nbr 5580)	m	3,50	R$ 18,95	25,65%	R$ 83,34
34			**Demais serviços**					
34.1		7353	Resina acrilica a base de agua, cor branca	L	89,60	R$ 17,28	25,65%	R$ 1.945,42
34.2	SINAPI	0626	Manta liquida de base asfáltica	KG	132,54	R$ 12,22	25,65%	R$ 2.035,08
34.3	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	116,00	R$ 2,50	25,65%	R$ 364,39
							Total:	**R$ 134.265,86**

BDI	
AC	3,00%
SG	0,50%
R	3,00%
DF	1,00%
L	7,00%
CP	3,65%
ISS	3,00%
INSS	4,50%

Luiz Carlos dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 239336/P- MG