

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 23ª REGIÃO**

OBRA: Construção de Posto Avançado Trabalhista  
MUNICÍPIO: QUERÊNCIA/MT

BDI= 27,90%  
DATA: 31/10/2012

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
<b>1.0</b>			<b>EQUIPE TÉCNICA LOCAL</b>					<b>28.956,00</b>	<b>37.038,96</b>
1.1	SINAPI	2706	Engenheiro de obra, 2 visitas semanais, 32 horas mensais.	H	192,00	58,00	74,18	11.136,00	14.242,56
1.2	SINAPI	4083	Encarregado geral, 220 horas mensais.	H	1.320,00	13,50	17,27	17.820,00	22.796,40
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.570,80</b>	<b>12.242,79</b>
2.1	SINAPI	74242/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada, cobertura em fibrocimento 4mm, com banheiro incluindo instalações elétricas e hidráulicas.	m²	30,00	115,40	147,60	3.462,00	4.428,00
2.2	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - conforme layout fornecido pelo TRT.	m²	5,00	217,00	277,54	1.085,00	1.387,70
2.3	SINAPI	74022/030	Controle tecnológico do concreto. Ensaio de resistencia a compressao simples.	un	10,00	58,40	74,69	584,00	746,90
2.4	PINI	02510.8.1.1	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima.	un	1,00	1.549,00	1.981,17	1.549,00	1.981,17
2.5	SINAPI	73960/001	Instalação, ligação provisória de energia elétrica baixa tensão para canteiro de obra.	un	1,00	892,90	1.142,02	892,90	1.142,02
2.6	SINAPI	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabaritos de tábuas corridas, pontaleadas a cada 1,50 sem reaproveitamento.	m²	276,78	5,50	7,03	1.522,29	1.945,76
2.7	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal.	m²	885,90	0,49	0,63	434,09	558,12
2.8	SINAPI	79491	Carga mecanizada com bota fora de material até 3km.	m³	8,00	5,19	6,64	41,52	53,12
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>895,35</b>	<b>1.145,16</b>
3.1	SINAPI	6430	Escavação manual em solo, profundidade até 2m.	m³	23,50	22,40	28,65	526,40	673,28
3.2	SINAPI	73964/004	Reaterro compactado - material de escavação.	m³	23,50	15,70	20,08	368,95	471,88
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>1.712,66</b>	<b>2.190,32</b>
4.1	SINAPI	73892/002	Calçada com acabamento desempenado em concreto traço 1:3:5 preparo mecânico fck=12 MPa, e=7cm.	m²	62,85	27,25	34,85	1.712,66	2.190,32
<b>5.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>85.389,33</b>	<b>109.213,64</b>
<b>5.1</b>			<b>Infra-estrutura</b>					<b>17.121,36</b>	<b>21.898,34</b>
5.1.1	SINAPI	6042	Lastro de concreto preparado com betoneira consumo cimento 210kg/m³. Espessura 5cm.	m³	1,08	283,60	362,72	306,29	391,74
5.1.2	SINAPI	72819	Estaca a trada (BROCA) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in-loco, 20 MPA.	m	102,00	59,1	75,59	6.028,20	7.710,18
5.1.3	2	COMP.	Concreto armado para blocos de fundação 25MPA, inclusive lançamento, forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	2,15	967,10	1.236,92	2.079,27	2.659,38
5.1.4	3	COMP.	Concreto armado para vigas baldrame 25MPA, inclusive lançamento, forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	8,00	1.088,45	1.392,13	8.707,60	11.137,04
<b>5.2</b>			<b>Super-estrutura</b>					<b>56.869,91</b>	<b>72.737,17</b>
5.2.1	4	COMP.	Concreto armado para pilares 25MPA, inclusive lançamento, forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	6,00	1.588,15	2.031,24	9.528,90	12.187,44

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
5.2.2	4	COMP.	Concreto armado para vigas 25MPA, inclusive lançamento, forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	7,40	1.588,15	2.031,24	11.752,31	15.031,18
5.2.3	9	COMP.	Laje pré-moldada de piso, e=16cm, intereixo 40cm, com isopor de 12cm, capeamento de 4cm em concreto 25 Mpa, inclusive escoramento. Ferragem negativa em malha 4.2mm a cada 15cm e reforço de beiral conforme projeto estrutural. Projeto da laje por conta do executor.	m²	245,00	145,26	185,79	35.588,70	45.518,55
<b>5.3</b>			<b>vergas e contra-vergas</b>					<b>11.398,06</b>	<b>14.578,13</b>
5.3.1	SINAPI	74099/001	Concreto armado para vergas e contra-vergas, inclusive forma, desforma e armação de aço.	m³	13,18	864,80	1.106,08	11.398,06	14.578,13
<b>6.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>21.544,71</b>	<b>27.557,11</b>
<b>6.1</b>			<b>Base</b>					<b>8.445,36</b>	<b>10.803,41</b>
6.1.1	SINAPI	73907/008	Lastro de concreto (contra-piso) traço 1:3:5, espessura 8cm, preparo mecânico.	m²	184,80	35,00	44,77	6.468,00	8.273,50
6.1.2	SINAPI	73920/001	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 2cm, preparo manual.	m²	184,80	10,70	13,69	1.977,36	2.529,91
<b>6.2</b>			<b>Revestimento Cerâmico (Porcelanato)</b>					<b>13.099,35</b>	<b>16.753,70</b>
6.2.1	5	COMP.	Porcelanato esmaltado linha essencial - granilite cinza 45x45cm, bold - Portobello assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-3 com junta de 5mm, inclusive rejuntamento cor cinza platina.	m²	170,45	68,50	87,61	11.675,83	14.933,12
6.2.2	7	COMP.	Rodapé em Porcelanato esmaltado granilite cinza - 08x45cm inclusive rejuntamento.	m	14,35	22,06	28,21	316,56	404,81
6.2.3	6	COMP.	Porcelanato esmaltado linha essencial - granilite palha 45x45cm, bold - Portobello assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-3 com junta de 5mm, inclusive rejuntamento cor cinza platina.	m²	14,35	77,14	98,66	1.106,96	1.415,77
<b>7.0</b>			<b>PAINÉIS DE VEDAÇÃO</b>					<b>20.047,77</b>	<b>25.640,82</b>
7.1	SINAPI	73982/001	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 6 furos, 9x14x24cm, espessura da parede 9cm, 1/2 vez, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100kg de cimento.	m²	305,75	27,50	35,17	8.408,13	10.753,23
7.2	SINAPI	73987/001	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9x14x24 cm, espessura da parede 20cm, 1 vez, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100kg de cimento.	m²	183,60	54,90	70,22	10.079,64	12.892,39
7.3	47	COMP.	Parede de gesso acartonado e=10cm. Fornecimento e instalação.	m²	20,00	78,00	99,76	1.560,00	1.995,20
<b>8.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>15.494,93</b>	<b>19.817,64</b>
<b>8.1</b>			<b>Estrutura de Madeira</b>					<b>6.240,25</b>	<b>7.980,65</b>
8.1.1	SINAPI	73931/001	Estrutura de madeira composta de vigas longitudinais de 6x12cm equidistantes conforme especificação do fabricante da telha de fibrocimento apoiada na laje por meio de pontaletes de 6x12 espaçados a cada 2,5m e intertravados para evitar deslocamentos.	m²	229,00	27,25	34,85	6.240,25	7.980,65
<b>8.2</b>			<b>Telhas</b>					<b>7.700,98</b>	<b>9.849,95</b>
8.2.1	38	COMP.	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m²	229,00	30,46	38,96	6.975,34	8.921,84
8.2.2	39	COMP.	Cumeeira de fibrocimento para telha perfil ondulado e=8mm, inclusive acessórios.	m	14,80	49,03	62,71	725,64	928,11
<b>8.3</b>			<b>Calhas, rufos e passarelas</b>					<b>1.553,70</b>	<b>1.987,04</b>
8.3.1	SINAPI	72109	Rufo na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.	m	45,20	24,35	31,14	1.100,62	1.407,53
8.3.2	SINAPI	73882/005	Calha em meia cana de concreto. Diam. 700mm	m	9,40	48,20	61,65	453,08	579,51

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
<b>9.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.287,89</b>	<b>4.205,72</b>
9.1	SINAPI	74106/001	Impermeabilização em tinta betuminosa em fundações e baldrame com duas demãos.	m²	143,00	5,40	6,91	772,20	988,13
9.2	SINAPI	74000/001	Impermeabilização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa espessura de 2,5cm com impermeabilizante base hidrofuga.	m²	27,10	31,10	39,78	842,81	1.078,04
9.3	48	COMP.	Impermeabilização de calha de concreto avançado 20cm sobre a platibanda com cantos arredondados utilizando manta líquida de alta performance (sikalastic - 560) com véu de poliéster. 1,0mm de filme / película seca. Aplicação de 3 demãos	m²	27,10	61,73	78,95	1.672,88	2.139,55
<b>10.0</b>			<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>					<b>26.608,56</b>	<b>34.030,10</b>
<b>10.1</b>			<b>Chapisco e Reboco</b>					<b>25.096,94</b>	<b>32.096,70</b>
10.1.1	SINAPI	74161/001	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia) espessura 0,5 cm preparo mecânico.	m²	981,95	3,50	4,48	3.436,83	4.399,14
10.1.2	SINAPI	74201/001	Reboco paulista (massa única) para parede externa e interna com argamassa mista de cimento, cal e areia peneirada traço 1:2:8, e=20mm preparo mecanizado.	m²	981,95	15,75	20,14	15.465,71	19.776,47
10.1.3	SINAPI	5975	Chapisco rolado em teto de E.P.S com argamassa de cimento e areia média, traço 1:2, com adição de adesivo a base de resina sintética na proporção de 1de adesivo para 2 de água.	m²	258,10	6,00	7,67	1.548,60	1.979,63
10.1.4	SINAPI	5983	Emboco paulista em tetos (massa única), traço 1:1:4 (cimento, cal e areia), espessura 2,0 cm, preparo mecânico.	m²	258,10	18,00	23,02	4.645,80	5.941,46
<b>10.2</b>			<b>Arremates</b>					<b>1.511,62</b>	<b>1.933,40</b>
10.2.1	11	COMP.	Peitoril em granito Preto Tijuca esp. 2cm, acabamento em 03 faces, com pingadeira em baixo relevo na face não acabada, largura 25cm.	m	19,30	69,20	88,51	1.335,56	1.708,24
10.2.2	12	COMP.	Soleira em granito Preto Tijuca, polido, espessura 2cm.	m²	4,90	35,93	45,95	176,06	225,16
<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>18.350,08</b>	<b>23.475,50</b>
11.1	SINAPI	74233/001	Fundo selador acrílico em ambientes internos e externos, uma demão.	m²	1.086,00	3,18	4,07	3.453,48	4.420,02
11.2	SINAPI	73955/002	Emassamento com massa látex PVA para ambientes internos, duas demãos.	m²	366,00	7,30	9,34	2.671,80	3.418,44
11.3	SINAPI	73750/001	Pintura com tinta látex acrílico cor branco neve fosco em teto com duas demãos aplicada sobre massa corrida.	m²	198,00	6,55	8,38	1.296,90	1.659,24
11.4	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve acetinado em paredes internas com duas demãos aplicada sobre massa corrida.	m²	285,00	10,35	13,24	2.949,75	3.773,40
11.5	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica acetinada cor amarela, referência suvinil D027, duas demãos.	m²	60,00	10,35	13,24	621,00	794,40
11.6	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica acetinada cor azul, referência suvinil P073, duas demãos.	m²	172,00	10,35	13,24	1.780,20	2.277,28
11.7	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve fosco em beiral externo com duas demãos aplicada sobre massa acrílica.	m²	49,00	10,35	13,24	507,15	648,76
11.8	SINAPI	74134/002	Emassamento de beiral com massa acrílica com duas demãos para pintura acrílica.	m²	49,00	9,40	12,02	460,60	588,98
11.9	SINAPI	73746/001	Textura acrílica em paredes externas, aplicado sobre selador acrílico, aplicada com rolo para textura média, uma demão.	m²	345,00	10,90	13,94	3.760,50	4.809,30
11.10	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica acetinada cor menta , referência suvinil, duas demãos. Na sala de audiência.	m²	82,00	10,35	13,24	848,70	1.085,68
<b>12.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>22.442,74</b>	<b>28.704,27</b>

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
<b>12.1</b>			<b>Portas</b>					<b>9.785,89</b>	<b>12.516,16</b>
12.1.1	SINAPI	73910/004	Porta de madeira laminada 0,70x2,10m, de 1ª qualidade, revestimento em madeira Curupixá, com aplicação de 03 demãos de selador fundo, incluindo batente e guarnição. (P03).	un	1,00	287,70	367,97	287,70	367,97
12.1.2	SINAPI	73910/006	Porta de madeira laminada 0,80x2,10m, de 1ª qualidade, revestimento em madeira Curupixá, com aplicação de 03 demãos de selador fundo, incluindo batente e guarnição(P02).	un	7,00	294,10	376,15	2.058,70	2.633,05
12.1.3	14	COMP.	Porta de madeira laminada 0,90x2,10m, de 1ª qualidade, revestimento em madeira Curupixá, com VISOR em vidro liso fumê e=6,0mm de dimensões 0,20x1,60m, com aplicação de 03 demãos de selador fundo e acabamento PU, incluindo batente e guarnição.(P04).	un	1,00	362,86	464,10	362,86	464,10
12.1.4	15	COMP.	Porta de vidro temperado fumê 10mm, 1,80x2,10m, duas folhas de abrir, conjunto com fechadura cromada linha vidro, mola hidráulica de piso para 2 folhas, puxadores redondos em vidro temperado fumê 10mm, inclusive demais acessórios (P01).	un	1,00	3.637,40	4.652,23	3.637,40	4.652,23
12.1.5	SINAPI	74071/002	Porta de abrir de alumínio veneziana, perfil serie 25, com guarnições (P7)	m²	1,28	320,00	409,28	409,60	523,88
12.1.6	18	COMP.	Porta de ferro 0,80x2,10m, em chapa de aço #14, corrugada 90º, e=3cm, sistema de abertura de giro, estrutura de contorno em metalon 30x70 em chapa 16, portal de metal tipo estreito, três dobradiças reforçadas, com fechadura tipo externa Pado cromada, com chave tetra, maçaneta e trinco, mais duas travas de segurança Pado, tetra, cromada, a serem colocadas a 25cm das partes superior e inferior da porta (trio utilizando a mesma chave), com pintura em esmalte sintético Suvinil, 3 demãos, cor bronze. (P05).	un	1,00	1.618,63	2.070,23	1.618,63	2.070,23
12.1.7	SINAPI	74070/001	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento superior.	un	10,00	141,10	180,47	1.411,00	1.804,70
<b>12.2</b>			<b>Janelas</b>					<b>6.219,86</b>	<b>7.955,21</b>
12.2.1	16	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 0,80x0,60m com grade interna conforme detalhamento (J1).	un	6,00	250,67	320,61	1.504,02	1.923,66
12.2.2	17	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,40x0,80m com grade interna conforme detalhamento (J2).	un	4,00	1.002,66	1.282,40	4.010,64	5.129,60
12.2.3	41	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 1,60x0,80m com grade interna conforme detalhamento (J3).	un	1,00	705,20	901,95	705,20	901,95
<b>12.3</b>			<b>Painel de Vidro Fixo</b>					<b>3.416,21</b>	<b>4.369,33</b>
12.3.1	20	COMP.	Vidro temperado fume fixo e: 10 mm fornecimento e instalação inclusive massa para vedação	m²	9,25	369,32	472,36	3.416,21	4.369,33
<b>12.4</b>			<b>Vidros</b>					<b>3.020,78</b>	<b>3.863,57</b>
12.4.1	21	COMP.	Vidro fumê e=6,0mm fixado nas janelas - colocado	m²	8,96	230,86	295,27	2.068,51	2.645,62
12.4.2	22	COMP.	Vidro fumê e=6,0mm jateado fixado nas janelas maxim-ar dos banheiros.	m²	2,88	330,65	422,90	952,27	1.217,95
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>26.450,67</b>	<b>33.831,44</b>
<b>13.1</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>					<b>4.933,05</b>	<b>6.309,66</b>
13.1.1	SINAPI	75030/001	Tube de PVC rígido soldável marrom 25mm, inclusive conexões.	m	150,00	10,89	13,93	1.633,50	2.089,50
13.1.2	SINAPI	75030/002	Tube de PVC rígido soldável marrom 32mm, inclusive conexões.	m	15,00	15,69	20,07	235,35	301,05

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
13.1.3	SINAPI	75030/004	Tubo de PVC rígido soldável marrom 50mm, inclusive conexões.	m	30,00	22,09	28,25	662,70	847,50
13.1.4	SINAPI	75030/005	Tubo de PVC rígido soldável marrom 60mm, inclusive conexões.	m	15,00	33,25	42,53	498,75	637,95
13.1.5	SINAPI	75030/006	Tubo de PVC rígido soldável marrom 75mm, inclusive conexões.	m	6,00	48,25	61,71	289,50	370,26
13.1.6	SINAPI	74181/001	Registro de gaveta 2" acabamento bruto.	un	1,00	92,50	118,31	92,50	118,31
13.1.7	SINAPI	74184/001	Registro de gaveta 1" acabamento bruto.	un	2,00	39,95	51,10	79,90	102,20
13.1.8	SINAPI	74180/001	Registro de gaveta 2 1/2" acabamento bruto.	un	1,00	213,60	273,19	213,60	273,19
13.1.9	SINAPI	74185/001	Registro de gaveta 3/4" acabamento bruto.	un	6,00	31,25	39,97	187,50	239,82
13.1.10	SINAPI	74174/001	Registro de gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado linha Targa ou equivalente.	un	3,00	113,65	145,36	340,95	436,08
13.1.11	SINAPI	74176/001	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado linha Targa ou equivalente.	un	5,00	60,50	77,38	302,50	386,90
13.1.12	SINAPI	72789	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 25mm x 3/4"	un	5,00	10,45	13,37	52,25	66,85
13.1.13	SINAPI	72790	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 32mm x 1"	un	4,00	12,60	16,12	50,40	64,48
13.1.14	SINAPI	72793	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 60mm x 2"	un	2,00	39,50	50,52	79,00	101,04
13.1.15	SINAPI	72794	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 75mm x 2 1/2"	un	1,00	118,15	151,11	118,15	151,11
13.1.16	SINAPI	74058/002	Chave bóia 25 mm x 3/4", vazão total	un	2,00	48,25	61,71	96,50	123,42
<b>13.2</b>			<b>Louças, Metais Sanitários e Acessórios</b>					<b>5.203,64</b>	<b>6.655,44</b>
13.2.1	30	COMP.	Bancada em granito Cinza para lavatório, e=25,00 mm, comprimento 1,26m, largura 0,48m, com 01 abertura para cuba oval, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	473,24	605,27	473,24	605,27
13.2.2	31	COMP.	Bancada em granito cinza para lavatório, e=25,00 mm, comprimento 1,00m, largura 0,50m, com 01 abertura para cuba oval, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	410,00	524,39	410,00	524,39
13.2.3	36	COMP.	Bancada em granito Cinza para lavatório e trocador, e=25,00 mm, comprimento 1,72 m, largura 0,50m, com 01 abertura para cuba oval, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	618,42	790,96	618,42	790,96
13.2.4	35	COMP.	Cuba de louça de embutir oval L37, Deca, inclusive sifão metálico tipo copo e válvula de escoamento	un	3,00	178,69	228,54	536,07	685,62
13.2.5	27	COMP.	Bacia sanitária para válvula de descarga de louça branca, linha Vogue plus Deca branco, inclusive assento sanitário. Padrão TRT 23	un	3,00	416,37	532,54	1.249,11	1.597,62
13.2.6	32	COMP.	Bancada para pia de cozinha em granito Cinza e=2,5cm, dimensões 2,20x0,60m com detalhes conforme projeto, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	652,42	834,45	652,42	834,45
13.2.7	33	COMP.	Cuba simples de aço inoxidável dimensões 47X30X17cm com válvula para escoamento tipo americana e sifão metálico tipo copo.	un	1,00	285,92	365,69	285,92	365,69
13.2.8	SINAPI	6052	Tanque de mármore sintético branco, 01 cuba, 22 litros, instalado sobre base em alvenaria, inclusive torneira e acessórios	un	1,00	142,60	182,39	142,60	182,39
13.2.9	34	COMP.	Válvula de descarga baixa pressão DUO 2545 C 112 Deca	un	3,00	211,55	270,57	634,65	811,71
13.2.10	28	COMP.	Tubo de descarga plena para válvula de descarga VDE Joelho azul	un	3,00	7,78	9,95	23,34	29,85
13.2.11	29	COMP.	Tubo de ligação p/ vaso sanit 38mm cromado	un	3,00	59,29	75,83	177,87	227,49
<b>13.3</b>			<b>Instalações Sanitárias e de Drenagem</b>					<b>15.709,92</b>	<b>20.093,74</b>
13.3.1	SINAPI	75030/001	Tubo de PVC rígido soldável marrom 25mm, inclusive conexões.	m	110,00	10,89	13,93	1.197,90	1.532,30
13.3.2	SINAPI	75030/002	Tubo de PVC rígido soldável marrom 32mm, inclusive conexões.	m	6,00	15,69	20,07	94,14	120,42
13.3.3	SINAPI	74165/001	Tubo de PVC esgoto série normal 40mm - inclusive conexões	m	12,00	14,95	19,12	179,40	229,44
13.3.4	SINAPI	74165/002	Tubo de PVC esgoto série normal 50mm - inclusive conexões	m	6,00	20,10	25,71	120,60	154,26
13.3.5	SINAPI	74165/004	Tubo de PVC esgoto série normal 100mm - inclusive conexões	m	84,00	29,45	37,67	2.473,80	3.164,28
13.3.6	SINAPI	74168/001	Tubo de PVC esgoto série normal 150mm - inclusive conexões	m	66,00	41,85	53,53	2.762,10	3.532,98

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
13.3.7	88	COMP.	Tube de PVC esgoto série normal 200mm - inclusive conexões	m	18,00	57,59	73,66	1.036,62	1.325,88
13.3.8	SINAPI	40777	Caixa sifonada PVC rígido branco 150x150x50mm incluindo porta grelha e grelha prata.	un	4,00	25,85	33,06	103,40	132,24
13.3.9	89	COMP.	Caixa de gordura em PVC tigre DN100 388x567mm, com tampa e porta tampa.	un	1,00	294,39	376,52	294,39	376,52
13.3.10	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção de águas pluviais em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, sem grelha, dimensões 60x60cm.	un	6,00	91,20	116,64	547,20	699,84
13.3.11	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção de esgoto simples em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, com tampa de concreto e=5cm, dimensões 60x60cm.	un	6,00	91,20	116,64	547,20	699,84
13.3.12	SINAPI	6430	Escavação de valas para passagem de tubulação	m³	14,00	22,40	28,65	313,60	401,10
13.3.13	SINAPI	73692	Lastro de areia para instalação de tubulação no fundo de vala	m³	14,00	64,40	82,37	901,60	1.153,18
13.3.14	90	COMP.	Tanque séptico em tijolo maciço rebocado ou pré-moldada, diâmetro 2,0m e profundidade 1,50m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (Volume útil = 3,93m³), inclusive escavação.	cj	1,00	1.352,61	1.729,99	1.352,61	1.729,99
13.3.15	91	COMP.	Filtro anaeróbico em tijolo maciço rebocado ou pré-moldada, diâmetro 2,0m e profundidade 1,5m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (Volume útil = 3,75m³), inclusive escavação.	cj	1,00	1.619,97	2.071,94	1.619,97	2.071,94
13.3.16	92	COMP.	Sumidouro em tijolo maciço ou pré-moldado, diâmetro 2,0m e profundidade 3m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (área útil de infiltração=19,54m²), inclusive escavação.	cj	1,00	2.165,39	2.769,53	2.165,39	2.769,53
<b>13.4</b>			<b>Armazenamento de água</b>					<b>604,06</b>	<b>772,60</b>
13.4.1	93	COMP.	Reservatório de água Fortlev 1.000 litros, inclusive base de madeira para suporte e instalação.	un	2,00	302,03	386,30	604,06	772,60
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA, CFTV E SOM</b>					<b>20.331,06</b>	<b>26.004,68</b>
<b>14.1</b>			<b>Eletrodutos, Conexões, Buchas e Arruelas.</b>					<b>4.282,30</b>	<b>5.477,79</b>
14.1.1	SINAPI	73613	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25mm (3/4") inclusive conexões e acessórios.	m	380,00	5,40	6,91	2.052,00	2.625,80
14.1.2	SINAPI	74252/001	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") inclusive conexões e acessórios.	m	15,00	9,30	11,89	139,50	178,35
14.1.3	SINAPI	55865	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1 1/2") inclusive conexões e acessórios.	m	82,00	17,65	22,57	1.447,30	1.850,74
14.1.4	SINAPI	55866	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") inclusive conexões e acessórios.	m	30,00	21,45	27,43	643,50	822,90
<b>14.2</b>			<b>Eletrocalhas e Acessórios:</b>					<b>1.202,65</b>	<b>1.537,75</b>
14.2.1	COMP.	49	Eletrocalha tipo "U" perfurada leve (100x50x3000)mm, inclusive peças e acessórios, como emenda, curva, te, parafusos, etc.	m	60,00	11,95	15,28	717,00	916,80
14.2.2	COMP.	50	Conector box reto para eletrodutos de 3/4 a 2", com arruela.	un	55,00	8,83	11,29	485,65	620,95
<b>14.3</b>			<b>Caixas de Passagem, Caixas Terminais, Conduletes e Acessórios:</b>					<b>1.358,83</b>	<b>1.738,00</b>
14.3.1	COMP.	72	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 20x20x10cm	un	2,00	44,16	56,48	88,32	112,96
14.3.2	COMP.	73	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 40x40x10cm	un	2,00	115,12	147,24	230,24	294,48
14.3.3	COMP.	74	Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x2", de embutir em alvenaria	un	86,00	4,44	5,68	381,84	488,48

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
14.3.4	COMP.	75	Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x4", de embutir em alvenaria	un	1,00	5,41	6,92	5,41	6,92
14.3.5	COMP.	76	Caixa de ligação em PVC para eletroduto, octogonal com fundo fixo, dimensões 4"x4"x150mm, para embutir em laje.	un	39,00	6,28	8,03	244,92	313,17
14.3.6	SINAPI	74248/001	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolo maciço revestido internamente, fundo com lastro de concreto e dreno central com brita, tampa de concreto e=5cm, dimensões: 0,40x0,4m.	un	7,00	58,30	74,57	408,10	521,99
<b>14.4</b>			<b>Cabos Flexíveis de Cobre:</b>					<b>6.515,20</b>	<b>8.334,40</b>
14.4.1	SINAPI	73860/008	Cabo flexível isolado 2,50mm <sup>2</sup> , 750V	m	1.500,00	2,04	2,61	3.060,00	3.915,00
14.4.2	SINAPI	73860/009	Cabo flexível isolado 4,00mm <sup>2</sup> , 750 V	m	450,00	3,04	3,89	1.368,00	1.750,50
14.4.3	SINAPI	73860/011	Cabo flexível isolado 10,00mm <sup>2</sup> , 750 V	m	20,00	6,53	8,35	130,60	167,00
14.4.4	SINAPI	73860/012	Cabo flexível isolado 16,00mm <sup>2</sup> , 750V	m	10,00	7,50	9,59	75,00	95,90
14.4.5	SINAPI	72253	Cabo flexível nú 35,00mm <sup>2</sup>	m	120,00	15,68	20,05	1.881,60	2.406,00
<b>14.5</b>			<b>Quadros de Distribuição, Disjuntores, DRs e Acessórios para Instalação:</b>					<b>2.573,58</b>	<b>3.291,63</b>
14.5.1	COMP.	70	Quadro de distribuição de embutir, com 44 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, mais 1 Barramento trifásico para 150A, modelo de ref. Cemar	un	1,00	386,56	494,41	386,56	494,41
14.5.2	COMP.	71	Quadro de distribuição de embutir, com 16 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, mais 1 Barramento trifásico para 100A, modelo de ref. Cemar	un	2,00	159,04	203,41	318,08	406,82
14.5.3	COMP.	54	Quadro metálico para chave reversora 60x60x25cm, modelo de referência CEMAR	un	1,00	367,12	469,55	367,12	469,55
14.5.4	COMP.	77	Disjuntor DIN monopolar 16A	un	6,00	11,04	14,12	66,24	84,72
14.5.5	COMP.	78	Disjuntor DIN monopolar 20A	un	2,00	11,04	14,12	22,08	28,24
14.5.6	COMP.	79	Disjuntor DIN bipolar 16A	un	2,00	48,49	62,02	96,98	124,04
14.5.7	COMP.	80	Disjuntor DIN bipolar 25A	un	2,00	48,49	62,02	96,98	124,04
14.5.8	COMP.	96	Disjuntor DIN bipolar 63A	un	7,00	84,69	108,32	592,83	758,24
14.5.9	COMP.	81	Disjuntor DIN tripolar 40A	un	2,00	76,98	98,46	153,96	196,92
14.5.10	COMP.	68	Disjuntor DIN tripolar 100A	un	1,00	241,45	308,81	241,45	308,81
14.5.11	COMP.	55	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 40A, sensibilidade 30mA.	un	2,00	115,65	147,92	231,30	295,84
<b>14.6</b>			<b>Materiais e Equipamentos de Rede, Telefonia, Som e CFTV:</b>					<b>2.242,60</b>	<b>2.867,71</b>
14.6.1	COMP.	57	Cabo de rede UTP cat 5e - FURUKAWA	m	600,00	3,05	3,90	1.830,00	2.340,00
14.6.2	SINAPI	76449/002	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 400x400mm	un	2,00	145,60	186,22	291,20	372,44
14.6.3	SINAPI	73749/001	CAIXA SUBTERRÂNEA de entrada telefônica tipo R1, comprimento 60 cm, largura 35 cm, profundidade 50 cm	un	1,00	121,40	155,27	121,40	155,27
<b>14.7</b>			<b>Instalações Elétricas - Entrada de energia</b>					<b>1.282,90</b>	<b>1.640,83</b>
14.7.1	COMP.	58	Mureta para padrão T5 com caixa de medição e proteção tipo FP, disjuntor tripolar de 100A e poste de ferro galvanizado.	unid	1,00	1.282,90	1.640,83	1.282,90	1.640,83
<b>14.8</b>			<b>Instalações Elétricas - Aterramento</b>					<b>873,00</b>	<b>1.116,57</b>
14.8.1	COMP.	61	Aterramento com 6 hastes, conectores, mão-de-obra, para o perfeito funcionamento do sistema	unid	1,00	873,00	1.116,57	873,00	1.116,57
<b>15.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>					<b>184,50</b>	<b>235,98</b>
15.1	SINAPI	72301	Cotovelo 90° 150 LBS preto 1/2"	unid	3,00	11,20	14,32	33,60	42,96

Item	Origem SINAPI MT/ago 2012	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
15.2	94	COMP.	Registro angular 90° 1/2"x1/2" macho/fêmea	unid	1,00	36,45	46,62	36,45	46,62
15.3	95	COMP.	Registro de 1/2" x BM	unid	1,00	36,45	46,62	36,45	46,62
15.4	SINAPI	73786/011	Tubo galvanizado ABNT 5590 c/ cost. 1/2"	m	6,00	13,00	16,63	78,00	99,78
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>379,89</b>	<b>485,87</b>
16.1	COMP.	97	Caixa de PVC para instalação de ar split em alvenaria - marca Polar	unid	7,00	54,27	69,41	379,89	485,87
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>301.646,94</b>	<b>385.820,00</b>
Fonte:	SINAPI - Setembro 2012								