

# ABRANGENTE ENGENHARIA LTDA.

OBRA: Construção de varas do Trabalho  
 CLIENTE: TRT - Tribunal Regional do Trabalho da 23ª Região  
 MUNICÍPIO: ALTA FLORESTA/MT

BDI= 30,00%  
 DATA: 04/08/2011



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Origem	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>90.785,60</b>	<b>117.996,80</b>
1.1	SINAPI	2707	Engenheiro de obra, 2 horas diárias, 5 dias por semana.	H	320,00	80,15	104,19	25.648,00	33.340,80
1.2	SINAPI	4083	Encarregado geral, 220 horas mensais.	H	1.760,00	10,68	13,88	18.796,80	24.428,80
1.3	SINAPI	2438	Técnico de segurança do trabalho, 220 horas mensais.	H	1.760,00	18,52	24,07	32.595,20	42.363,20
1.4	SINAPI	6122	Apontador, 220 horas mensais.	H	1.760,00	7,81	10,15	13.745,60	17.864,00
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>23.665,88</b>	<b>30.760,36</b>
2.1	PINI	01520.8.2.1	Canteiro de obras com 01 container tipo escritório, 01 container tipo banheiro, 01 container tipo refeitório, instalação sanitária provisória e almoxarifado.	un	24,00	593,41	771,43	14.241,84	18.514,32
2.2	SINAPI	74209/001	Placa de identificação de obra para construção civil.	m²	6,00	167,06	217,17	1.002,36	1.303,02
2.3	SINAPI	74022/030	Controle tecnológico do concreto.	un	50,00	51,85	67,40	2.592,50	3.370,00
2.4	PINI	02510.8.1.1	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	un	1,00	1.396,47	1.815,41	1.396,47	1.815,41
2.5	PINI	02515.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	1,00	1.043,22	1.356,18	1.043,22	1.356,18
2.6	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m²	1.800,00	0,47	0,61	846,00	1.098,00
2.7	SINAPI	73992/001	Locação da obra, execução de gabarito.	m²	516,97	4,92	6,39	2.543,49	3.303,43
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>44.396,64</b>	<b>57.714,80</b>
3.1	SINAPI	6430	Escavação manual em solo, profundidade até 2m.	m³	50,70	20,57	26,74	1.042,89	1.355,71
3.2	SINAPI	73904/001	Aterro compactado - material de empréstimo.	m³	769,30	55,87	72,63	42.980,79	55.874,25
3.3	SINAPI	73964/004	Reaterro compactado - material de escavação.	m³	25,90	14,40	18,72	372,96	484,84
<b>4.0</b>			<b>MURO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO</b>					<b>33.293,08</b>	<b>43.279,59</b>
4.1	SINAPI	73935/001	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado 10x20x20, 1/2 vez assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) para construção de mureta	m²	15,07	29,16	37,90	439,44	571,15
4.2	1	COMP.	MURO divisório com tijolo cerâmico 09x19x19cm, e=9 cm, assentado sobre sapata corrida, com pilaretes 9x10cm a cada 3m, rebocado em ambos os lados.	m²	431,66	76,11	98,94	32.853,64	42.708,44
<b>5.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>37.233,18</b>	<b>48.401,01</b>
5.1	PINI	02752.8.3.1	Pavimentação intertravada de blocos de concreto tipo T16, resistência mínima de 20MPa, assentados sobre coxim de areia.	m²	587,47	46,90	60,97	27.552,34	35.818,04
5.2	SINAPI	74223/001	Meio-fio pré-moldado em concreto 10x12x30x100cm	m	128,11	28,38	36,89	3.635,76	4.725,97
5.3	SINAPI	74012/001	Sarjeta em concreto, preparo manual	m	128,11	26,85	34,90	3.439,75	4.471,03
5.4	SINAPI	73892/002	Calçada com acabamento desempenado em concreto traço 1:3:5 fck=12 MPa, e=7cm.	m²	106,21	24,53	31,88	2.605,33	3.385,97

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
<b>6.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>148.719,40</b>	<b>193.328,93</b>
<b>6.1</b>			<b>Infra-estrutura</b>					<b>64.777,14</b>	<b>84.207,59</b>
6.1.1	SINAPI	74122/001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	m	480,00	65,85	85,60	31.608,00	41.088,00
6.1.2	SINAPI	6042	Lastro de concreto estrutural virado em obra 13,5Mpa e=5,0cm.	m³	2,56	250,57	325,74	641,45	833,89
6.1.3	2	COMP.	Concreto armado para blocos de fundação 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	8,77	1.018,46	1.323,99	8.931,89	11.611,39
6.1.4	3	COMP.	Concreto armado para vigas baldrame 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	16,03	1.039,31	1.351,10	16.660,13	21.658,13
6.1.5	SINAPI	73844/002	Muro de arrimo de alvenaria de tijolos	m³	27,48	252,39	328,10	6.935,67	9.016,18
<b>6.2</b>			<b>Super-estrutura</b>					<b>73.938,03</b>	<b>96.115,88</b>
6.2.1	4	COMP.	Concreto armado para pilares 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	7,18	1.818,17	2.363,62	13.054,46	16.970,79
6.2.2	4	COMP.	Concreto armado para vigas 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	14,08	1.818,17	2.363,62	25.599,83	33.279,76
6.2.3	PINI	03415.8.1.2	Laje pré-fabricada treliçada T8 para cobertura, e=12cm, intoreixo 38cm, com isopor de 8cm, capeamento de 4cm, incluindo forma, desforma, armadura complementar, capeamento em concreto 25Mpa, projeto estrutural e ART do fabricante.	m²	441,82	79,86	103,81	35.283,74	45.865,33
<b>6.3</b>			<b>Pilaretes, vergas e contra-vergas</b>					<b>10.004,23</b>	<b>13.005,46</b>
6.3.1	SINAPI	74099/001	Concreto armado para pilaretes 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	4,68	1.384,31	1.799,60	6.478,57	8.422,12
6.3.2	SINAPI	74099/001	Concreto armado para vergas e contra-vergas, inclusive forma, desforma e armação de aço.	m³	4,21	837,45	1.088,68	3.525,66	4.583,34
<b>7.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>68.588,66</b>	<b>89.157,93</b>
<b>7.1</b>			<b>Base</b>					<b>18.202,74</b>	<b>23.657,79</b>
7.1.1	SINAPI	73907/001	Contrapiso e piso em concreto FCK=15 Mpa, e=8cm, com acabamento desempenado, junta seca a cada 2,0 metros.	m²	459,55	32,36	42,06	14.871,03	19.328,67
7.1.2	SINAPI	73920/001	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=2 cm.	m²	349,97	9,52	12,37	3.331,71	4.329,12
<b>7.2</b>			<b>Revestimento Cerâmico (Porcelanato)</b>					<b>50.385,92</b>	<b>65.500,14</b>
7.2.1	5	COMP.	Porcelanato retificado Mineral Argento Natural - 60x60 cm - tipo A - Portobello assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-3 com junta de espessura mínima especificada pelo fabricante do piso, inclusive rejuntamento cor cinza platina.	m²	315,34	109,80	142,74	34.624,33	45.011,63
7.2.2	6	COMP.	Porcelanato retificado Dolmen Natural - 45x45 cm - tipo A -Portobello assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-3 com junta de espessura mínima especificada pelo fabricante do piso, inclusive rejuntamento cor cinza platina.	m²	34,63	84,50	109,85	2.926,23	3.804,10
7.2.3	101	COMP.	Rodapé em Porcelanato retificado Dolmen Natural - 10x45 cm – tipo A inclusive rejuntamento.	m	46,80	45,51	59,16	2.129,86	2.768,68
7.2.4	7	COMP.	Rodapé em Porcelanato retificado Mineral Argento Natural - 15x60 cm – tipo A inclusive rejuntamento.	m	285,10	37,55	48,81	10.705,50	13.915,73
<b>8.0</b>			<b>PAINÉIS DE VEDAÇÃO</b>					<b>33.660,39</b>	<b>43.756,48</b>
8.1	SINAPI	73935/001	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	10,95	29,16	37,90	319,30	415,00

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
8.2	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	646,02	51,61	67,09	33.341,09	43.341,48
<b>9.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>60.704,50</b>	<b>78.909,83</b>
<b>9.1</b>			<b>Estrutura de Madeira</b>					<b>9.292,92</b>	<b>12.077,38</b>
9.1.1	SINAPI	73931/001	Estrutura de madeira composta de vigas longitudinais de 6x12cm eqüidistantes 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	380,39	24,43	31,75	9.292,92	12.077,38
<b>9.2</b>			<b>Telhas</b>					<b>19.519,78</b>	<b>25.374,20</b>
9.2.1	SINAPI	73633	Cobertura com telha de fibrocimento sem amianto, uma água, perfil ondulado, e=8 mm, inclusive acessórios de fixação e vedação.	m²	380,39	43,28	56,26	16.463,27	21.400,74
9.2.2	SINAPI	73744/001	Cumeeira de fibrocimento para telha perfil ondulado e=8mm, inclusive acessórios.	m	38,69	79,00	102,70	3.056,51	3.973,46
<b>9.3</b>			<b>Calhas, rufos e passarelas</b>					<b>9.417,27</b>	<b>12.241,68</b>
9.3.1	SINAPI	72109	Rufo na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.	m	94,45	29,22	37,98	2.759,82	3.587,21
9.3.2	SINAPI	72105	Calha na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.	m	55,20	35,28	45,86	1.947,45	2.531,47
9.3.3	8	COMP.	Passarela metálica em chapa expandida para manutenção conforme projeto	m	30,00	157,00	204,10	4.710,00	6.123,00
<b>9.4</b>			<b>Escada de acesso à cobertura</b>					<b>148,33</b>	<b>192,80</b>
9.4.1	SINAPI	73665	Escada de acesso à cobertura, com estrutura metálica tubular, degraus a cada 35cm, afastado 15cm da parede, com fundo preparador zarcão e esmalte sintético bronze.	m	4,51	32,89	42,75	148,33	192,80
<b>9.5</b>			<b>Cobertura do estacionamento</b>					<b>22.326,20</b>	<b>29.023,77</b>
9.5.1	9	COMP.	Estrutura de aço para cobertura de garagem com aplicação de fundo preparador e pintura esmalte sintético branco.	un	1,00	14.676,95	19.080,02	14.676,94	19.080,02
9.5.2	SINAPI	75381/001	Cobertura em telha tipo galvalume 0.43, comprimento da telha 5,5 metros, inclusive acessórios de fixação e vedação.	m²	123,24	29,57	38,44	3.644,20	4.737,34
9.5.3	10	COMP.	Platibanda fixada à ponta da meia tesoura, em estrutura metálica e telha metálica galvalume, conforme detalhes em projeto.	m²	23,70	168,99	219,68	4.005,06	5.206,41
<b>10.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>13.162,14</b>	<b>17.108,89</b>
10.1	SINAPI	74106/001	Tinta asfáltica aplicadas nas vigas baldrames.	m²	269,77	5,15	6,69	1.389,31	1.804,76
10.2	SINAPI	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos	m²	54,95	5,15	6,69	282,99	367,61
10.3	SINAPI	74000/001	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) 2,5cm, aditivada com hidrofugante	m²	291,10	28,00	36,40	8.150,80	10.596,04
10.4	SINAPI	73753/001	Impermeabilização de calha de concreto e na face interna da platibanda com manta asfáltica esp. 3mm protegida com filme de alumínio gofrado esp. 0,8mm, incluso emulsão asfáltica	m²	69,16	48,28	62,76	3.339,04	4.340,48
<b>11.0</b>			<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>					<b>65.204,44</b>	<b>84.747,58</b>
<b>11.1</b>			<b>Chapisco e Reboco</b>					<b>25.816,49</b>	<b>33.545,17</b>
11.1.1	SINAPI	74161/001	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	1.028,97	3,09	4,01	3.179,51	4.126,16
11.1.2	SINAPI	5992	Reboco paulista (massa única) para parede externa e interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:11, e=20mm.	m²	1.028,97	15,35	19,95	15.794,68	20.527,95

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
11.1.3	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	358,80	5,41	7,03	1.941,10	2.522,36
11.1.4	SINAPI	5976	Reboco paulista (massa única) em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:11, e=1,5 mm.	m²	358,80	13,66	17,75	4.901,20	6.368,70
<b>11.2</b>			<b>Revestimento Cerâmico de Paredes</b>					<b>34.393,69</b>	<b>44.709,90</b>
11.2.1	100	COMP.	Azulejo 30x40cm - tipo A - linha Antardida Portobello, assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-1, com junta de espessura de 1mm, inclusive rejuntamento cor cinza platina.	m²	240,06	56,94	74,02	13.669,01	17.769,24
11.2.2	11	COMP.	Pastilhas cerâmicas Portobelo Prisma Petróleo 7,5x7,5cm assentada com argamassa flexível AC-3, inclusive rejuntamento cor grafite.	m²	188,92	81,85	106,40	15.463,10	20.101,08
11.2.3	12	COMP.	Pastilhas cerâmicas Portobelo Prisma Gialo 7,5x7,5cm assentada com argamassa flexível AC-3, inclusive rejuntamento cor cinza platina.	m²	59,75	88,06	114,47	5.261,58	6.839,58
<b>11.3</b>			<b>Arremates</b>					<b>4.994,26</b>	<b>6.492,51</b>
11.3.1	13	COMP.	Peitoril em granito Preto São Gabriel, acabamento em 03 faces, com pingadeira em baixo relevo na face não acabada, largura 25cm.	m	36,49	98,87	128,53	3.607,76	4.690,05
11.3.2	14	COMP.	Soleira em granito Preto São Gabriel, polido, espessura 2cm.	m²	1,85	376,77	489,80	697,02	906,13
11.3.3	15	COMP.	Balcão de atendimento em granito Preto São Gabriel, 2cm de espessura, detalhes de acabamento conforme projeto.	m²	1,83	376,77	489,80	689,48	896,33
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>43.993,62</b>	<b>57.150,60</b>
12.1	SINAPI	74233/001	Selador acrílico em paredes interna, externa e teto.	m²	1.818,64	3,13	4,06	5.692,34	7.383,67
12.2	SINAPI	73955/002	Emassamento de parede interna e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos.	m²	1.231,21	7,34	9,54	9.037,08	11.745,74
12.3	SINAPI	73750/001	Pintura com tinta látex PVA cor branco neve fosco em teto com duas demãos aplicada sobre massa corrida.	m²	358,80	6,01	7,81	2.156,38	2.802,22
12.4	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve acetinado em paredes internas com duas demãos aplicada sobre massa corrida.	m²	872,40	10,73	13,94	9.360,85	12.161,25
12.5	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve acetinado em paredes externas (incl. muro) com duas demãos aplicada sem massa	m²	1.137,37	10,73	13,94	12.203,98	15.854,93
12.6	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve fosco em beiral externo com duas demãos aplicada sobre massa acrílica.	m²	63,12	10,73	13,94	677,27	879,89
12.7	SINAPI	74134/002	Emassamento de beiral com massa acrílica com duas demãos para pintura acrílica.	m²	63,12	9,43	12,25	595,22	773,22
12.8	SINAPI	73746/001	Revestimento Grafiato hidrofugante em paredes externas e jardim de inverno, aplicado sobre selador acrílico, desempenho riscos verticais.	m²	223,17	10,01	13,01	2.233,96	2.903,48
12.9	SINAPI	73924/002	Pintura esmalte sintético acetinado em gradil metálico externo e porta metálica, cor bronze.	m²	88,36	15,68	20,38	1.385,48	1.800,77
12.10	SINAPI	74245/001	Pintura das calçadas com Coral Piso Cinza	m²	106,21	6,13	7,96	651,06	845,43
<b>13.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>86.215,25</b>	<b>112.079,37</b>
<b>13.1</b>			<b>Portas</b>					<b>18.236,59</b>	<b>23.707,49</b>
13.1.1	16	COMP.	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, com fechadura completa para porta de banheiro, maçaneta em Zamac - linha Duna Imab - com roseta cromada e 3 dobradiças 3 1/2x2 1/2" com anéis acabamento cromado. (P03)	un	2,00	631,45	820,88	1.262,90	1.641,76

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
13.1.2	17	COMP.	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, com fechadura completa para porta externa, maçaneta em Zamac - linha Duna Imab - com roseta cromada e 3 dobradiças 3 1/2x2 1/2" com anéis acabamento cromado.(P02)	un	15,00	661,71	860,22	9.925,65	12.903,30
13.1.3	18	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,com fechadura completa para porta externa, maçaneta em Zamac - linha Duna Imab - com roseta cromada e 3 dobradiças 3 1/2x2 1/2" com anéis acabamento cromado. (P04)	un	1,00	923,44	1.200,47	923,44	1.200,47
13.1.4	19	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 portas, puxadores redondos em vidro temperado fumê 10mm, inclusive demais acessórios.(P01)	un	1,00	3.749,90	4.874,87	3.749,90	4.874,87
13.1.5	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES (P06 e P07)	m²	2,56	354,68	461,08	907,98	1.180,36
13.1.6	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de alumínio veneziana, perfil serie 25, com guarnições (P8,P9 e P11)	m²	2,48	356,18	463,03	883,32	1.148,31
13.1.7	22	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	583,40	758,42	583,40	758,42
<b>13.2</b>			<b>Janelas</b>					<b>36.464,60</b>	<b>47.403,89</b>
13.2.1	23	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	520,59	676,76	3.123,54	4.060,56
13.2.2	24	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 (J2).	un	4,00	1.344,90	1.748,37	5.379,60	6.993,48
13.2.3	25	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 (J3).	un	4,00	2.000,62	2.600,80	8.002,48	10.403,20
13.2.4	26	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 3,20x0,80m com grade interna conforme detalhamento (J4).	un	3,00	2.656,34	3.453,24	7.969,02	10.359,72
13.2.5	27	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 0,60x1,60m com grade interna conforme detalhamento (J5).	un	1,00	1.245,50	1.619,15	1.245,50	1.619,15
13.2.6	28	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 1,30x0,60m com grade interna conforme detalhamento (J8).	un	1,00	998,67	1.298,27	998,67	1.298,27

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
13.2.7	20	COMP.	Janela de correr em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,80x1,60 m conforme detalhamento (J06).	un	2,00	4.253,06	5.528,97	8.506,12	11.057,94
13.2.8	21	COMP.	Janela de correr em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,80x1,00 m conforme detalhamento (J07).	un	1,00	1.239,67	1.611,57	1.239,67	1.611,57
<b>13.3</b>			<b>Painel de Vidro Fixo</b>					<b>6.176,27</b>	<b>8.029,07</b>
13.3.1	29	COMP.	Vidro temperado fumê fixo e=10mm, conforme detalhamento (fachada principal).	m²	14,44	427,72	556,03	6.176,27	8.029,07
<b>13.4</b>			<b>Vidros</b>					<b>5.228,44</b>	<b>6.796,91</b>
13.4.1	30	COMP.	Vidro fumê e=6,0mm fixado nas janelas	m²	3,84	233,91	304,08	898,21	1.167,66
13.4.2	31	COMP.	Vidro fumê e=6,0mm jateado fixado nas janelas maxim-ar dos banheiros.	m²	2,88	244,32	317,61	703,64	914,71
13.4.3	32	COMP.	Visor fixo em vidro temperado 8mm fumê, fixado com caixilho de alumínio anodizado 1003.	m²	8,02	257,24	334,41	2.063,06	2.681,96
13.4.4	33	COMP.	Espelho cristal 4mm, com bordas bisotadas, fixado com parafusos com acabamento cromado.	m²	7,45	209,87	272,83	1.563,53	2.032,58
<b>13.5</b>			<b>Portão, grade e corrimão</b>					<b>20.109,35</b>	<b>26.142,01</b>
13.5.1	34	COMP.	Automatizador para portão deslizante, com capacidade de até 800 Kg, 110 Volts, inclusive cremalheira e fornecimento de 5 controles remoto.	un	2,00	980,00	1.274,00	1.960,00	2.548,00
13.5.2	120	COMP.	Conjunto automatizador para portão de abrir, com capacidade de até 800 Kg, 110 Volts e fornecimento de 5 controles remoto, Rossi PL4 1/3 CV.	un	1,00	1.800,00	2.340,00	1.800,00	2.340,00
13.5.3	35	COMP.	Grade externa em módulos de 1,2x1,2m composta de colunas de ferro chato 1.1/4"x3/16" de 1,15m a cada 10cm sustentadas por 2 barras horizontais em ferro quadrado 1/2" e pilaretes de tubo quadrado 60 em chapa #14.	m²	33,44	245,51	319,16	8.209,85	10.672,71
13.5.4	116	COMP.	Grade e portão de abrir duas folhas para estacionamento de funcionários com o mesmo material e formato da grade externa (P10 e grade).	unid.	1,00	4.424,38	5.751,69	4.424,38	5.751,69
13.5.5	92	COMP.	Portão de correr com o mesmo material e formato da grade externa, 1,40 x 1,50 m (P12).	m²	2,10	275,51	358,16	578,57	752,13
13.5.6	36	COMP.	Portão de correr com o mesmo material e formato da grade externa, 3,45 x 1,50 m (P13).	m²	5,17	275,51	358,16	1.424,38	1.851,68
13.5.7	PINI	05520.8.3.1	Guarda corpo h=1,10 m e corrimão h=0,90m metálico	ml	23,40	73,17	95,12	1.712,17	2.225,80
<b>14.0</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>35.464,03</b>	<b>46.099,13</b>
14.1	SINAPI	74236/001	Grama Esmeralda em placas	m²	514,24	7,16	9,30	3.681,95	4.782,43
14.2	37	COMP.	Fornecimento e plantio de planta areca com 1,50m de altura, incl. terra preta e adubo	unid.	4,00	249,27	324,05	997,08	1.296,20
14.3	38	COMP.	Fornecimento e plantio de planta orquídea arundina, incl. terra preta e adubo	m	97,00	246,20	320,06	23.881,40	31.045,82
14.4	113	COMP.	Fornecimento e plantio de planta Bambu Caniço, incl. terra preta e adubo.	un	44,00	156,90	203,97	6.903,60	8.974,68
<b>15.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.996,97</b>	<b>15.585,37</b>
15.1	39	COMP.	Conjunto constituído de 3 mastros para bandeiras, em tubo de aço galvanizado de 2.1/2", inclusive acessórios, pintura e base para fixação em concreto, conforme detalhes em projeto.	cj	1,00	1.221,61	1.588,09	1.221,61	1.588,09
15.2	SINAPI	74245/001	Demarcação de vagas no estacionamento para deficientes físicos, conforme Norma Técnica NBR9050.	m²	20,07	6,13	7,96	123,02	159,75

						VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
15.3	SINAPI	41595	Demarcação de vagas no estacionamento, conforme Norma Técnica NBR9050.	m	156,65	4,68	6,08	733,12	952,43
15.4	104	COMP.	RETIRADA DE ENTULHOS DA OBRA - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA 5 M³	un	32,00	90,00	117,00	2.880,00	3.744,00
15.5	PINI	01740.8.1.1	Limpeza geral da edificação	m²	516,97	4,39	5,70	2.269,49	2.946,72
15.6	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	516,97	1,11	1,44	573,83	744,43
15.7	SINAPI	73948/003	LIMPEZA AZULEJO	m²	240,06	2,62	3,40	628,95	816,20
15.8	SINAPI	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	29,64	5,15	6,69	152,64	198,29
15.9	SINAPI	73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	349,97	9,03	11,73	3.160,22	4.105,14
15.10	40	COMP.	Tablado para sala de audiência em alvenaria	m²	3,37	75,40	98,02	254,09	330,32
<b>16.0</b>			<b>EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>1.918,15</b>	<b>2.493,57</b>
16.1	SINAPI	72554	Extintor de Gás carbônico 6kg	un	1,00	413,88	538,04	413,88	538,04
16.2	SINAPI	73775/001	Extintor de pó químico seco 4kg	un	3,00	108,70	141,31	326,10	423,93
16.3	42	COMP.	Placa de sinalização saída de emergência	un	6,00	5,60	7,28	33,60	43,68
16.4	PINI	16530.8.1.1	Iluminação de emergência 30 Led 1,5W	un	7,00	163,51	212,56	1.144,57	1.487,92
<b>17.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>81.779,75</b>	<b>106.306,30</b>
<b>17.1</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>					<b>17.463,44</b>	<b>22.699,05</b>
17.1.1	SINAPI	75030/001	Tubo de PVC rígido soldável marrom 25mm, inclusive conexões.	m	342,00	10,33	13,42	3.532,86	4.589,64
17.1.2	SINAPI	75030/002	Tubo de PVC rígido soldável marrom 32mm, inclusive conexões.	m	18,00	15,21	19,77	273,78	355,86
17.1.3	SINAPI	75030/004	Tubo de PVC rígido soldável marrom 50mm, inclusive conexões.	m	48,00	21,50	27,95	1.032,00	1.341,60
17.1.4	SINAPI	75030/005	Tubo de PVC rígido soldável marrom 60mm, inclusive conexões.	m	54,00	32,90	42,77	1.776,60	2.309,58
17.1.5	SINAPI	75030/006	Tubo de PVC rígido soldável marrom 75mm, inclusive conexões.	m	6,00	47,69	61,99	286,14	371,94
17.1.6	SINAPI	74181/001	Registro de gaveta 2" acabamento bruto.	un	1,00	62,83	81,67	62,83	81,67
17.1.7	SINAPI	74184/001	Registro de gaveta 1" acabamento bruto.	un	2,00	28,04	36,45	56,08	72,90
17.1.8	SINAPI	74180/001	Registro de gaveta 2 1/2" acabamento bruto.	un	1,00	140,78	183,01	140,78	183,01
17.1.9	SINAPI	74185/001	Registro de gaveta 3/4" acabamento bruto.	un	6,00	22,54	29,30	135,24	175,80
17.1.10	SINAPI	74174/001	Registro de gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado linha targa dia ou equivalente.	un	6,00	76,66	99,65	459,96	597,90
17.1.11	SINAPI	74176/001	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado linha targa dia ou equivalente.	un	7,00	41,33	53,72	289,31	376,04
17.1.12	SINAPI	72789	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 25mm x 3/4"	un	5,00	10,66	13,85	53,30	69,25
17.1.13	SINAPI	72790	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 32mm x 1"	un	4,00	12,90	16,77	51,60	67,08
17.1.14	SINAPI	72793	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 60mm x 2"	un	2,00	40,66	52,85	81,32	105,70
17.1.15	SINAPI	72794	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 75mm x 2 1/2"	un	1,00	122,13	158,76	122,13	158,76
17.1.16	SINAPI	74058/002	Chave bóia 25 mm x 3/4", vazão total	un	3,00	42,95	55,83	128,85	167,49
17.1.17	SINAPI	74092/001	Chave bóia automática nível 25mm x 3/4"	un	4,00	52,35	68,05	209,40	272,20
17.1.18	43	COMP.	Bomba hidráulica Schneider 3/4" BC-98 1/3 CV	un	1,00	671,26	872,63	671,26	872,63
17.1.19	44	COMP.	Bomba Solar Shurflo 9300, com módulo fotovoltaico de 80W, inclusive instalação	un	1,00	8.100,00	10.530,00	8.100,00	10.530,00
<b>17.2</b>			<b>Louças, Metais Sanitários e Acessórios</b>					<b>18.274,20</b>	<b>23.756,16</b>
17.2.1	105	COMP.	Bancada em granito Preto São Gabriel para lavatório, e=30,00 mm, comprimento 1,50m, largura 0,60m, com 01 abertura para cuba redonda, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	455,65	592,34	455,65	592,34
17.2.2	106	COMP.	Bancada em granito Preto São Gabriel para lavatório, e=30,00 mm, comprimento 1,10m, largura 0,60m, com 01 abertura para cuba redonda, conforme detalhe em projeto.	un	4,00	669,00	869,70	2.676,00	3.478,80
17.2.3	114	COMP.	Bancada em granito Preto São Gabriel para lavatório e trocador, e=30,00 mm, comprimento 0,72 m, largura 0,50m, com 01 abertura para cuba oval, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	802,90	1.043,77	802,90	1.043,77

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
17.2.4	45	COMP.	Torneira de mesa para banheiro com fechamento automático, linha Docolmatic, Pressmatic Alfa - Chrome.	un	6,00	546,67	710,67	3.280,02	4.264,02
17.2.5	46	COMP.	Engate flexível metálico, 40 cm	un	7,00	24,17	31,42	169,19	219,94
17.2.6	112	COMP.	Cuba de louça de embutir oval L37, Deca, inclusive sifão metálico tipo copo e válvula de escoamento	un	6,00	101,70	132,21	610,20	793,26
17.2.7	115	COMP.	Bacia sanitária para válvula de descarga de louça branca, linha Vogue plus Deca ou Calypso Incepa, inclusive assento sanitário de poliéster.	un	2,00	686,08	891,90	1.372,16	1.783,80
17.2.8	47	COMP.	Bacia sanitária para válvula de descarga de louça branca, linha Vogue plus Deca ou Calypso Incepa, inclusive assento sanitário para PNE.	un	4,00	719,07	934,79	2.876,28	3.739,16
17.2.9	108	COMP.	Barra de apoio em aço inox para deficientes físicos comp.:80cm	un	8,00	173,51	225,56	1.388,08	1.804,48
17.2.10	SINAPI	73949/007	Torneira metálica de mesa para pia da cozinha, linha Aspen 1168 Deca.	un	1,00	174,19	226,44	174,19	226,44
17.2.11	48	COMP.	Porta papel higiênico linha Targa 2020	un	6,00	107,18	139,33	643,08	835,98
17.2.12	49	COMP.	Cabide para toalha linha Targa 2060	un	6,00	50,64	65,83	303,84	394,98
17.2.13	107	COMP.	Bancada para pia de cozinha em granito Preto São Gabriel e=3,0cm, dimensões 1,20x0,60m com detalhes conforme projeto, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	628,00	816,40	628,00	816,40
17.2.14	109	COMP.	Cuba simples de aço inoxidável dimensões 47X30X17cm com válvula para escoamento tipo americana e sifão metálico tipo copo.	un	1,00	345,12	448,65	345,12	448,65
17.2.15	SINAPI	73949/001	Torneira metálica 3/4" para jardim com adaptador para mangueira 3/4".	un	7,00	55,13	71,66	385,91	501,62
17.2.16	SINAPI	6052	Tanque de mármore sintético branco, 01 cuba, 22 litros, instalado sobre base em alvenaria, inclusive torneira e acessórios	un	1,00	132,00	171,60	132,00	171,60
17.2.17	PINI	15410.8.13.1	Ducha higiênica manual Activa com registro e derivação, linha Targa.	un	4,00	121,96	158,54	487,84	634,16
17.2.18	110	COMP.	Válvula de descarga baixa pressão DUO 2545 C 112 Deca	un	6,00	196,45	255,38	1.178,70	1.532,28
17.2.19	50	COMP.	Tube de descarga VDE 38 mm	un	6,00	7,66	9,95	45,96	59,70
17.2.20	51	COMP.	Tube de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit 38mm	un	6,00	53,18	69,13	319,08	414,78
<b>17.3</b>			<b>Instalações Sanitárias e de Drenagem</b>					<b>23.851,03</b>	<b>31.002,69</b>
17.3.1	SINAPI	75030/001	Tube de PVC rígido soldável marrom 25mm, inclusive conexões.	m	102,00	10,33	13,42	1.053,66	1.368,84
17.3.2	SINAPI	75030/002	Tube de PVC rígido soldável marrom 32mm, inclusive conexões.	m	6,00	15,21	19,77	91,26	118,62
17.3.3	SINAPI	74165/001	Tube de PVC esgoto série normal 40mm - inclusive conexões	m	12,00	13,97	18,16	167,64	217,92
17.3.4	SINAPI	74165/002	Tube de PVC esgoto série normal 50mm - inclusive conexões	m	42,00	18,95	24,63	795,90	1.034,46
17.3.5	SINAPI	74165/003	Tube de PVC esgoto série normal 75mm - inclusive conexões	m	12,00	25,88	33,64	310,56	403,68
17.3.6	SINAPI	74165/004	Tube de PVC esgoto série normal 100mm - inclusive conexões	m	324,00	27,72	36,03	8.981,28	11.673,72
17.3.7	SINAPI	74168/001	Tube de PVC esgoto série normal 150mm - inclusive conexões	m	42,00	42,11	54,74	1.768,62	2.299,08
17.3.8	52	COMP.	Tube de PVC esgoto série normal 200mm - inclusive conexões	m	42,00	52,08	67,70	2.187,36	2.843,40
17.3.9	SINAPI	40777	Caixa sifonada PVC rígido branco 150x150x50mm incluindo porta grelha e grelha prata.	un	7,00	24,82	32,26	173,74	225,82
17.3.10	PINI	15155.8.1.4	Caixa sifonada PVC rígido branco 150x185x75mm incluindo porta grelha e grelha prata.		1,00	25,04	32,55	25,04	32,55
17.3.11	54	COMP.	Caixa de gordura em PVC tigre DN100 388x567mm, com tampa e porta tampa.	un	1,00	306,01	397,81	306,01	397,81
17.3.12	PINI	02620.8.1.5	Caixa de passagem areia pluvial em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, com grelha, dimensões 60x60cm.	un	4,00	205,60	267,28	822,40	1.069,12
17.3.13	PINI	02620.8.1.5	Caixa de passagem areia pluvial em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, sem grelha, dimensões 60x60cm.	un	11,00	205,60	267,28	2.261,60	2.940,08
17.3.14	PINI	02620.8.1.5	Caixa de inspeção de esgoto simples em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, com tampa de concreto e=5cm, dimensões 60x60cm.	un	7,00	205,60	267,28	1.439,20	1.870,96
17.3.15	55	COMP.	Grelha flexível Tigre 100mm	un	2,00	12,85	16,70	25,70	33,40

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
17.3.16	56	COMP.	Terminal de ventilação 50mm	un	7,00	6,38	8,29	44,66	58,03
17.3.17	57	COMP.	Sumidouro em tijolo maciço ou pré-moldado, diâmetro 1,0m e profundidade 1,30 m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (área útil de infiltração = 0,78m²), inclusive escavação.	cj	1,00	1.392,00	1.809,60	1.392,00	1.809,60
17.3.18	SINAPI	6430	Escavação de valas para passagem de tubulação	m³	49,90	20,57	26,74	1.026,44	1.334,32
17.3.19	SINAPI	73692	Lastro de areia para instalação de tubulação no fundo de vala	m³	15,12	64,68	84,08	977,96	1.271,28
<b>17.4</b>			<b>Armazenamento de água</b>					<b>22.191,08</b>	<b>28.848,40</b>
17.4.1	58	COMP.	Parede p/ proteção mecânica de reservatório tipo tanque, em bloco cerâmico 14x19x39cm, rebocado e com pilares e vigas armados a cada 1,50m, com laje de concreto de 12cm espessura e base em concreto 10cm, dimensões: largura 3m, comprimento 3m e altura 2,7m, inclusive escavação e tampa de inspeção metálica de 0,80x0,80m (conforme detalhe em projeto)	un	1,00	2.689,00	3.495,70	2.689,00	3.495,70
17.4.2	61	COMP.	Parede p/ proteção mecânica de reservatório tipo tanque, em bloco cerâmico 14x19x39cm, rebocado e com pilares e vigas armados a cada 1,50m, com laje de concreto de 12cm espessura e base em concreto 10cm, dimensões: largura 3m, comprimento 3m e altura 2,0m, inclusive escavação e tampa de inspeção metálica de 0,80x0,80m (conforme detalhe em projeto)	un	1,00	2.159,00	2.806,70	2.159,00	2.806,70
17.4.3	59	COMP.	Tanque com tampa rosqueda, Fortlev em polietileno alta densidade, capacidade 10.000 litros, incluído os serviços de transporte e instalação.	un	1,00	3.150,00	4.095,00	3.150,00	4.095,00
17.4.4	117	COMP.	Tanque com tampa rosqueda, Fortlev em polietileno alta densidade, capacidade 5.000 litros, incluído os serviços de transporte e instalação.	un	1,00	1.707,08	2.219,20	1.707,08	2.219,20
17.4.5	60	COMP.	Reservatório de água Fortlev de fibra de vidro de 1.000 litros, inclusive base de madeira para suporte e instalação.	un	2,00	456,00	592,80	912,00	1.185,60
17.4.6	62	COMP.	Kit chuva industrial Filtro VF 6 para aproveitamento de água de chuva, inclusive freio d'água e sifão ladrão 200mm, inclusive caixa de proteção em alvenaria 1,20x0,60m, com tampa de inspeção metálica.	cj	1,00	11.574,00	15.046,20	11.574,00	15.046,20
<b>18.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA, CFTV E SOM</b>					<b>74.107,02</b>	<b>96.288,53</b>
<b>18.1</b>			<b>Eletrodutos, Conexões, Buchas e Arruelas.</b>					<b>8.868,66</b>	<b>11.526,37</b>
18.1.1	PINI	16132.8.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25mm (3/4") inclusive conexões e acessórios.	m	700,00	7,14	9,28	4.998,00	6.496,00
18.1.2	PINI	16132.8.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") inclusive conexões e acessórios.	m	123,00	8,06	10,47	991,38	1.287,81
18.1.3	PINI	16132.8.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1 1/2") inclusive conexões e acessórios.	m	144,00	12,70	16,51	1.828,80	2.377,44
18.1.4	PINI	16132.8.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") inclusive conexões e acessórios.	m	72,00	14,59	18,96	1.050,48	1.365,12
<b>18.2</b>			<b>Eletrocalhas e Acessórios:</b>					<b>3.191,95</b>	<b>4.149,40</b>
18.2.1	63	COMP.	Eletrocalha tipo "U" perfurada leve (100x50x3000)mm, inclusive peças e acessórios, como emenda, curva, te, parafusos, etc.	m	135,00	20,17	26,22	2.722,95	3.539,70
18.2.2	64	COMP.	Conector box reto para eletrodutos de 3/4 a 2", com arruela.	un	70,00	6,70	8,71	469,00	609,70
<b>18.3</b>			<b>Caixas de Passagem, Caixas Terminais, Conduletes e Acessórios:</b>					<b>3.386,13</b>	<b>4.400,80</b>
18.3.1	PINI	16136.8.2.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 20x20x10cm.	un	6,00	40,23	52,29	241,38	313,74

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
18.3.2	PINI	16136.8.2.7	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 40x40x10cm.	un	2,00	98,22	127,68	196,44	255,36
18.3.3	PINI	16132.8.6.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x2", de embutir em alvenaria.	un	145,00	3,95	5,13	572,75	743,85
18.3.4	PINI	16132.8.6.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x4", de embutir em alvenaria.	un	4,00	4,93	6,40	19,72	25,60
18.3.5	PINI	16132.8.14.3	Caixa de ligação em PVC para eletroduto, octogonal com fundo fixo, dimensões 4"x4"x150mm, para embutir em laje.	un	69,00	5,31	6,90	366,39	476,10
18.3.6	PINI	02620.8.1.4	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	15,00	132,63	172,41	1.989,45	2.586,15
<b>18.4</b>			<b>Tomadas e Interruptores:</b>					<b>3.024,58</b>	<b>3.931,66</b>
18.4.1	95	COMP.	Tomada 2P+T branca, 10 A, modelo Pial Plus.	un	42,00	16,24	21,11	682,08	886,62
18.4.2	96	COMP.	Tomada 2P+T branca, 20A, modelo Pial Plus.	un	5,00	18,64	24,23	93,20	121,15
18.4.3	65	COMP.	Conjunto de 02 tomadas universal 2P+T branca, 10 A, modelo Pial Plus.	un	27,00	21,30	27,69	575,10	747,63
18.4.4	66	COMP.	Conjunto de 02 tomadas universal 2P+T vermelha, 10A, modelo Pial Plus.	un	25,00	21,30	27,69	532,50	692,25
18.4.5	67	COMP.	Módulo p/ tomada 2P+T, 10 A para instalar em mesa de trabalho modelo silentoque preta, sem placa	un	20,00	12,77	16,60	255,40	332,00
18.4.6	68	COMP.	Módulo p/ tomada 2P+T, 10 A para instalar em mesa de trabalho modelo silentoque vermelha, sem placa	un	20,00	12,77	16,60	255,40	332,00
18.4.7	97	COMP.	Interruptor de uma tecla simples modelo Pial Plus.	un	13,00	13,89	18,05	180,57	234,65
18.4.8	98	COMP.	Interruptor de duas teclas simples modelo Pial Plus.	un	4,00	21,04	27,35	84,16	109,40
18.4.9	99	COMP.	Interruptor de três teclas simples modelo Pial Plus.	un	5,00	28,19	36,64	140,95	183,20
18.4.10	118	COMP.	Interruptor de uma tecla simples com tomada universal 2P+T modelo Pial Plus.	un	2,00	23,37	30,38	46,74	60,76
18.4.11	111	COMP.	Sensor de presença de parede, alcance de até 12 metros, ângulo de 110° potência máxima 1000W, 220Volts, ajuste de tempo, com sensor fotoelétrico.	un	4,00	44,62	58,00	178,48	232,00
<b>18.5</b>			<b>Luminárias, Reatores e Lâmpadas:</b>					<b>15.355,18</b>	<b>19.961,16</b>
18.5.1	69	COMP.	Luminária de sobrepor 2x28W branca, com refletor em alumínio facetado, aletas difusoras em alumínio, completa, com 2 lâmpadas tubulares de 28W, reator eletrônico 2x28W, 220 Volts, alto fator de potência, modelo C05 Abalux.	un	49,00	237,36	308,56	11.630,64	15.119,44
18.5.2	70	COMP.	Luminária tipo PLAFON interno/externo, com 2 receptáculos de rosca E27, com duas lâmpadas fluorescente 26W/220V, modelo PF63S2E27 Abalux.	un	12,00	113,72	147,83	1.364,64	1.773,96
18.5.3	71	COMP.	Luminária tipo PLAFON interno/externo, com 2 receptáculos de rosca E27, com duas lâmpadas LED de 3W/220V, modelo PF63S2E27 Abalux.	un	14,00	112,72	146,53	1.578,08	2.051,42
18.5.4	72	COMP.	Luminária tipo arandela para uso em parede externa, com uma lâmpada PL de 26W/220V.	un	13,00	60,14	78,18	781,82	1.016,34
<b>18.6</b>			<b>Cabos Flexíveis de Cobre:</b>					<b>28.138,00</b>	<b>36.542,40</b>
18.6.1	PINI	16120.8.1.38	Cabo flexível isolado 2,50mm <sup>2</sup> , 750V	m	3.800,00	2,49	3,23	9.462,00	12.274,00
18.6.2	PINI	16120.8.1.39	Cabo flexível isolado 4,00mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1.300,00	3,01	3,91	3.913,00	5.083,00
18.6.3	PINI	16120.8.1.40	Cabo flexível isolado 6,00mm <sup>2</sup> , 750V	m	380,00	3,68	4,78	1.398,40	1.816,40
18.6.4	PINI	16120.8.1.23	Cabo flexível isolado 10,00mm <sup>2</sup> , 1KV	m	380,00	5,62	7,30	2.135,60	2.774,00
18.6.5	PINI	16120.8.1.42	Cabo flexível isolado 16,00mm <sup>2</sup> , 1KV	m	100,00	8,32	10,81	832,00	1.081,00

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
18.6.6	SINAPI	72253	Cabo flexível nú 35,00mm²	m	100,00	13,91	18,08	1.391,00	1.808,00
18.6.7	PINI	16120.8.1.28	Cabo flexível com dupla isolamento 70,00mm², 1KV	m	300,00	30,02	39,02	9.006,00	11.706,00
<b>18.7</b>			<b>Quadros de Distribuição, Disjuntores, DRs e Acessórios para Instalação:</b>					<b>6.139,65</b>	<b>7.981,06</b>
18.7.1	PINI	16138.8.1.4	Quadro de distribuição de embutir, com 52 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, mais 1 Barramento trifásico para 225A, modelo de ref. Cemar.	un	1,00	493,29	641,27	493,29	641,27
18.7.2	PINI	16138.8.1.3	Quadro de distribuição de embutir, com 39 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	1,00	350,58	455,75	350,58	455,75
18.7.3	PINI	16138.8.1.2	Quadro de distribuição de embutir, com 28 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	297,85	387,20	595,70	774,40
18.7.4	PINI	16138.8.1.6	Quadro de distribuição de embutir, com 12 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, modelo de referência CEMAR, mais 1 Barramento trifásico para 100A.	un	1,00	258,74	336,36	258,74	336,36
18.7.5	74	COMP.	Quadro metálico para chave reversora 60x60x25cm, modelo de referência CEMAR.	un	1,00	168,37	218,88	168,37	218,88
18.7.6	75	COMP.	Chave reversora tetrapolar 80A, modelo Kraus & Naimer KG80-K950.600-VE.	un	1,00	964,04	1.253,25	964,04	1.253,25
18.7.7	PINI	16141.8.2.6	Disjuntor DIN monopolar 16A	un	26,00	15,36	19,96	399,36	518,96
18.7.8	PINI	16141.8.2.7	Disjuntor DIN monopolar 20A	un	4,00	15,36	19,96	61,44	79,84
18.7.9	PINI	16141.8.3.6	Disjuntor DIN bipolar 16A	un	13,00	52,23	67,89	678,99	882,57
18.7.10	PINI	16141.8.3.8	Disjuntor DIN bipolar 25A	un	9,00	53,74	69,86	483,66	628,74
18.7.11	PINI	16141.8.4.8	Disjuntor DIN tripolar 25A	un	1,00	71,69	93,19	71,69	93,19
18.7.12	PINI	16141.8.4.10	Disjuntor DIN tripolar 40A	un	1,00	71,69	93,19	71,69	93,19
18.7.13	103	COMP.	Disjuntor DIN tripolar 70A	un	2,00	113,46	147,49	226,92	294,98
18.7.14	104	COMP.	Disjuntor DIN tripolar 80A	un	1,00	124,46	161,79	124,46	161,79
18.7.15	119	COMP.	Disjuntor DIN tripolar 150A	un	1,00	254,92	331,39	254,92	331,39
18.7.16	76	COMP.	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA.	un	1,00	212,41	276,13	212,41	276,13

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
18.7.17	77	COMP.	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 40A, sensibilidade 30mA.	un	1,00	243,58	316,65	243,58	316,65
18.7.18	78	COMP.	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA.	un	1,00	303,45	394,48	303,45	394,48
18.7.19	79	COMP.	Supressor de surtos monopolar 8KA	un	4,00	44,09	57,31	176,36	229,24
<b>18.8</b>			<b>Materiais e Equipamentos de Rede, Telefonia, Som e CFTV:</b>					<b>3.821,26</b>	<b>4.959,59</b>
18.8.1	80	COMP.	Cabo de rede UTP cat 5e - FURUKAWA	m	1.500,00	1,68	2,18	2.520,00	3.270,00
18.8.2	81	COMP.	Anilha alfanumérica para cabos UTP cat 6, (letra "P" = 300; letra "A" = 50; letra "B" = 50; letra "C" = 50; número "0" = 100; número "1" = 100; número "2" = 100; número "3" = 30; número "4" = 30; número "5" = 30; número "6" = 20; número "7" = 20; número "8" = 20; número "9" = 20).	un	245,00	0,21	0,27	51,45	66,15
18.8.3	82	COMP.	Fornecimento de espelho plano 4x2" com 2 posições cor branco - FURUKAWA, sem instalação	cj	25,00	3,09	4,01	77,25	100,25
18.8.4	83	COMP.	Fornecimento de conector RJ-45 Fêmea - categoria 5e - FURUKAWA, sem instalação	un	69,00	7,33	9,52	505,77	656,88
18.8.5	84	COMP.	Cabo paralelo bicolor, 2x1,5mm <sup>2</sup> para som	m	10,00	3,53	4,58	35,30	45,80
18.8.6	SINAPI	73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	5,09	6,61	305,40	396,60
18.8.7	SINAPI	76449/002	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 400x400mm	un	1,00	126,15	163,99	126,15	163,99
18.8.8	SINAPI	76449/001	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 200x200mm	un	1,00	75,74	98,46	75,74	98,46
18.8.9	85	COMP.	CAIXA SUBTERRÂNEA de entrada telefônica tipo R1, comprimento 60 cm, largura 35 cm, profundidade 50 cm	un	1,00	124,20	161,46	124,20	161,46
<b>18.9</b>			<b>Instalações Elétricas - Entrada de energia</b>					<b>1.593,49</b>	<b>2.071,54</b>
18.9.1	86	COMP.	Mureta para padrão T5 com caixa de medição tipo FP-1, caixa de proteção tipo DJ-1, disjuntor tripolar de 150A e poste de ferro galvanizado.	unid	1,00	1.593,50	2.071,54	1.593,49	2.071,54
<b>18.10</b>			<b>Instalações Elétricas - Aterramento</b>					<b>588,12</b>	<b>764,55</b>
18.10.1	90	COMP.	Aterramento com 6 hastes, conectores, mão-de-obra, para o perfeito funcionamento do sistema.	unid	1,00	588,12	764,55	588,12	764,55
<b>19.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>					<b>260,74</b>	<b>338,88</b>
19.1	PINI	15141.8.11.1	Cotovelo 90° 150 LBS preto 1/2"	unid	6,00	14,26	18,53	85,56	111,18
19.2	87	COMP.	Registro angular 90° 1/2"x1/2" macho/fêmea	unid	1,00	35,24	45,81	35,24	45,81
19.3	88	COMP.	Registro de 1/2" x BM	unid	1,00	35,24	45,81	35,24	45,81
19.4	PINI	15141.8.28.11	Tube galvanizado ABNT 5590 c/ cost. 1/2"	m	6,00	17,45	22,68	104,70	136,08
<b>20.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>16.230,18</b>	<b>21.099,07</b>
20.1	91	COMP.	Micro exaustor axial vazão de 170 m <sup>3</sup> /h, modelo MURO 120, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	cj	13,00	146,34	190,24	1.902,42	2.473,12
20.2	89	COMP.	INSTALAÇÃO de condicionador de ar tipo Split "High-Wall" (12.000, 18.000 e 24.000 BTU's), com fornecimento de tubulação de cobre devidamente isolada, carga de gás, suportes de fixação das unidades interna e externa e demais serviços e materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento (Aparelho - evaporadora e condensadora - fornecido pelo TRT- marca LG)	cj	15,00	955,18	1.241,73	14.327,76	18.625,95
								<b>971.379,62</b>	<b>1.262.603,02</b>
Fonte: Tabela PINI - Maio 2011 SINAPI - Junho 2011				Eng. <sup>a</sup> Alessandra Castilho					