



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

BDI= 27,00%
 DATA: 27/09/2011

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
1.0			EQUIPE TÉCNICA LOCAL					66.667,20	84.657,60
1.1	SINAPI	2707	Engenheiro de obra, 2 horas diárias, 5 dias por semana.	H	480,00	80,15	101,79	38.472,00	48.859,20
1.2	SINAPI	4083	Encarregado geral, 220 horas mensais.	H	2.640,00	10,68	13,56	28.195,20	35.798,40
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					54.615,90	69.321,15
2.1			Demolição					17.303,01	21.973,27
2.1.1	SINAPI	73616	Demolição de Concreto Simples	m³	149,51	61,97	78,70	9.265,13	11.766,43
2.1.2	PINI	02220.8.4.1	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m³	27,50	275,68	350,11	7.581,20	9.628,02
2.1.3	SINAPI	72208	Carga Mecanizada e Remoção de entulho com transporte até 1KM	m³	177,01	2,58	3,27	456,68	578,82
2.2			Serviços gerais					37.312,89	47.347,88
2.2.1	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	36,00	593,41	753,63	21.362,76	27.130,68
2.2.2	SINAPI	74209/001	Placa de identificação de obra para construção civil.	m²	6,00	167,06	212,16	1.002,36	1.272,96
2.2.3	SINAPI	74022/030	Controle tecnológico do concreto.	un	50,00	51,85	65,84	2.592,50	3.292,00
2.2.4	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	1.773,51	1.396,47	1.773,51
2.2.5	PINI	02515.8.1.1	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	1,00	1.043,22	1.324,88	1.043,22	1.324,88
2.2.6	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno - Raspagem mecanizada (Motoniveladora) de camada vegetal	m²	3.609,00	0,47	0,59	1.696,23	2.129,31
2.2.7	SINAPI	73992/001	Locação da obra, execução de gabarito.	m²	1.670,60	4,92	6,24	8.219,35	10.424,54
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.384,59	14.455,35
3.1	SINAPI	6430	Escavação manual em solo, profundidade até 2m.	m³	318,91	20,57	26,12	6.559,97	8.329,92
3.2	SINAPI	73904/001	Aterro compactado - material de empréstimo.	m³	36,40	55,77	70,82	2.030,02	2.577,84
3.3	SINAPI	73964/004	Reaterro compactado - material de escavação.	m³	194,07	14,40	18,28	2.794,60	3.547,59
4.0			MURO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO					15.222,00	19.330,00
4.1	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	200,00	76,11	96,65	15.222,00	19.330,00
5.0			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					16.648,57	21.141,21
5.1	PINI	02752.8.3.1	Pavimentação intertravada de blocos de concreto tipo Paver Decor, resistência mínima de 20MPa, espessura 8cm, assentados sobre coxim de areia.	m²	134,00	46,90	59,56	6.284,60	7.981,04
5.2	SINAPI	74223/001	Meio-fio pré-moldado em concreto 10x12x30x100cm	m	77,38	28,38	36,04	2.196,04	2.788,77

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
5.3	SINAPI	74012/001	Sarjeta em concreto, preparo manual	m	77,38	26,85	34,09	2.077,65	2.637,88
5.4	80	COMP.	Pavimentação de blocos de concreto ecológico, espessura 8cm, resistência mínima de 20MPa, assentados sobre coxim de areia com plantio de grama	m²	109,00	39,33	49,94	4.286,97	5.443,46
5.5	SINAPI	74164/001	Lastro de brita Nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 KG	m³	12,00	117,14	148,76	1.405,68	1.785,12
5.6	SINAPI	73892/002	Calçada com acabamento desempenado em concreto traço 1:3:5 fck=12 MPa, e=7cm.	m²	16,21	24,53	31,15	397,63	504,94
6.0			ESTRUTURA					432.321,61	549.044,10
6.1			Infra-estrutura					67.595,34	85.844,59
6.1.1	SINAPI	6042	Lastro de concreto estrutural virado em obra 13,5Mpa e=5,0cm.	m³	9,84	250,57	318,22	2.465,60	3.131,28
6.1.2	2	COMP.	Concreto armado para blocos de fundação 25MPA, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	42,00	826,64	1.049,83	34.718,88	44.092,86
6.1.3	3	COMP.	Concreto armado para vigas baldrame 25MPA, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	21,00	1.120,72	1.423,31	23.535,12	29.889,51
6.1.4	SINAPI	73998/007	Alvenaria de blocos de concreto de vedação 19X19X39CM, espessura 19CM, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (Cimento, Cal e areia), com junta de 10mm.	m²	194,67	35,32	44,85	6.875,74	8.730,94
6.2			Super-estrutura					354.375,83	450.054,47
6.2.1	4	COMP.	Concreto armado para pilares 25MPA, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	33,50	2.000,66	2.540,83	67.022,11	85.117,80
6.2.2	4	COMP.	Concreto armado para vigas 25MPA, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	61,00	2.000,66	2.540,83	122.040,26	154.990,63
6.2.3	118	COMP.	Laje pré-fabricada treliçada T8 para piso ou cobertura, e=12cm, intereixo 50cm, com isopor de 8cm, capeamento de 4cm, incluindo forma, desforma, armadura complementar, capeamento em concreto 25Mpa, projeto estrutural e ART do fabricante.	m²	1.095,02	80,93	102,78	88.619,96	112.546,15
6.2.4	119	COMP.	Laje pré-fabricada treliçada T8 para piso ou cobertura, e=16cm, intereixo 50cm, com isopor de 12cm, capeamento de 4cm, incluindo forma, desforma, armadura complementar, capeamento em concreto 25Mpa, projeto estrutural e ART do fabricante.	m²	775,23	98,93	125,64	76.693,50	97.399,89
6.3			Pilaretes, vergas e contra-vergas					10.350,44	13.145,04
6.3.1	SINAPI	74099/001	Concreto armado para pilaretes 25MPA, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.	m³	5,65	1.384,31	1.758,07	7.821,35	9.933,09
6.3.2	SINAPI	74099/001	Concreto armado para vergas e contra-vergas, inclusive forma, desforma e armação de aço.	m³	3,02	837,45	1.063,56	2.529,09	3.211,95
7.0			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					142.929,64	181.506,81
7.1			Base					24.274,89	30.825,20
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	494,75	32,36	41,09	16.010,11	20.329,27
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	868,15	9,52	12,09	8.264,78	10.495,93
7.2			Revestimento Cerâmico (Porcelanato)					111.579,90	141.696,64

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
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	652,09	109,80	139,44	71.599,48	90.927,42
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	202,49	84,50	107,31	17.110,40	21.729,20
7.2.3	111	COMP.	Rodapé em Porcelanato retificado Dolmen Natural - 10x45 cm – tipo A inclusive rejuntamento.	m	99,42	45,51	57,79	4.524,60	5.745,48
7.2.4	7	COMP.	Rodapé em Porcelanato retificado Mineral Argento Natural - 15x60 cm – tipo A inclusive rejuntamento.	m	488,56	37,55	47,68	18.345,42	23.294,54
7.3			Revestimento Granito (escada)					7.074,85	8.984,97
7.3.1	42	COMP.	Granito Preto São Gabriel em revestimento de espelho, degrau e patamar da escada assentado com argamassa pré-fabricada	m²	15,57	454,39	577,07	7.074,85	8.984,97
8.0			PAINÉIS DE VEDAÇÃO					113.228,92	143.791,77
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	344,34	29,16	37,03	10.040,95	12.750,91
8.2	SINAPI	73987/001	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9x14x24 cm, espessura da parede 14cm, 1 vez, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100kg de cimento.	m²	1.656,43	51,61	65,54	85.488,35	108.562,42
8.3	43	COMP.	Divisória sanitária em granito Preto São Gabriel	m²	37,67	469,86	596,72	17.699,62	22.478,44
9.0			COBERTURA					65.494,37	83.166,41
9.1			Estrutura de Madeira					21.798,15	27.678,21
9.1.1	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	892,27	24,43	31,02	21.798,15	27.678,21
9.2			Telhas					40.292,24	51.166,14
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	892,27	43,28	54,96	38.617,44	49.039,15
9.2.2	SINAPI	73744/001	Cumeeira de fibrocimento para telha perfil ondulado e=8mm, inclusive acessórios.	m	21,20	79,00	100,33	1.674,80	2.126,99
9.3			Calhas, rufos e passarelas					3.255,98	4.134,10
9.3.1	SINAPI	72109	Rufo na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.	m	103,22	29,22	37,10	3.016,08	3.829,46
9.3.2	SINAPI	72105	Calha na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.	m	6,80	35,28	44,80	239,90	304,64
9.4			Escada de acesso à cobertura					148,00	187,96
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	4,50	32,89	41,77	148,00	187,96
10.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					14.301,29	18.161,94

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
10.1	SINAPI	74106/001	Tinta asfáltica aplicadas nas vigas baldrame.	m²	346,27	5,15	6,54	1.783,29	2.264,60
10.2	SINAPI	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em muros de arrimo, duas demãos	m²	212,65	5,15	6,54	1.095,14	1.390,73
10.3	SINAPI	74000/001	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) 2,5cm, aditivada com hidrofugante	m²	277,50	28,00	35,56	7.770,00	9.867,90
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	75,66	48,28	61,31	3.652,86	4.638,71
11.0			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS					161.597,55	205.177,67
11.1			Chapisco e Reboco					97.051,86	123.209,81
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	4.001,54	3,09	3,92	12.364,75	15.686,03
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	4.001,54	15,35	19,49	61.423,63	77.990,01
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	1.219,90	5,41	6,87	6.599,65	8.380,71
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	1.219,90	13,66	17,34	16.663,83	21.153,06
11.2			Revestimento Cerâmico de Paredes					50.370,99	63.966,49
11.2.1	8	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	297,75	56,94	72,31	16.953,88	21.530,30
11.2.2	11	COMP.	Pastilhas cerâmicas Portobelo Prisma Petróleo 7,5x7,5cm assentada com argamassa flexível AC-3, inclusive rejuntamento cor grafite.	m²	319,89	81,85	103,94	26.182,99	33.249,36
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	82,15	88,06	111,83	7.234,12	9.186,83
11.3			Arremates					14.174,70	18.001,37
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	68,60	98,87	125,56	6.782,48	8.613,41
11.3.2	14	COMP.	Soleira em granito Preto São Gabriel, polido, espessura 2cm.	m²	13,60	376,77	478,49	5.124,07	6.507,46
11.3.3	15	COMP.	Balcão de atendimento em granito Preto São Gabriel, 2cm de espessura, detalhes de acabamento conforme projeto.	m²	6,02	376,77	478,49	2.268,15	2.880,50
12.0			PINTURA					90.873,16	115.348,18
12.1	SINAPI	74233/001	Selador acrílico em paredes interna, externa e teto.	m²	5.221,44	3,13	3,97	16.343,10	20.729,11
12.2	SINAPI	73955/002	Emassamento de parede interna e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos.	m²	3.059,27	7,34	9,32	22.455,04	28.512,39
12.3	SINAPI	73750/001	Pintura com tinta látex PVA cor branco neve fosco em teto com duas demãos aplicada sobre massa corrida.	m²	1.230,53	6,01	7,63	7.395,48	9.388,94
12.4	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve acetinado em paredes internas com duas demãos aplicada sobre massa corrida.	m²	1.828,74	10,73	13,62	19.622,38	24.907,43
12.5	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve fosco em paredes externas (incl. muro) com duas demãos aplicada sem massa	m²	808,43	10,73	13,62	8.674,45	11.010,81

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
12.6	SINAPI	73954/002	Pintura com tinta acrílica cor branco neve fosco em beiral externo com duas demãos aplicada sobre massa acrílica.	m²	100,50	10,73	13,62	1.078,36	1.368,81
12.7	SINAPI	74134/002	Emassamento de beiral com massa acrílica com duas demãos para pintura acrílica.	m²	100,50	9,43	11,97	947,71	1.202,98
12.8	PINI	09940.8.2.1	Textura acrílica em paredes externas e jardim de inverno, aplicado sobre selador acrílico, aplicada com rolo para textura média, uma demão	m²	1.025,34	9,20	11,68	9.433,12	11.975,97
12.9	SINAPI	73924/002	Pintura esmalte sintético acetinado em gradil metálico externo e portões, cor bronze.	m²	314,00	15,68	19,91	4.923,52	6.251,74
13.0			ESQUADRIAS					156.417,81	198.647,95
13.1			Portas					37.617,48	47.774,03
13.1.1	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	4.762,37	3.749,90	4.762,37
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	29,00	661,71	840,37	19.189,59	24.370,73
13.1.3	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	801,94	1.262,90	1.603,88
13.1.4	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	2,00	923,44	1.172,76	1.846,88	2.345,52
13.1.5	20	COMP.	Porta de vidro temperado fumê 10mm, 1,70x2,10m, 01 folha de abrir 0,80m e 01 folha fixa 0,90 m, conjunto com fechadura cromada linha vidro, mola hidráulica de piso para 1 porta, puxadores redondos em vidro temperado fumê 10mm, inclusive demais acessórios.(P05)	un	2,00	2.637,10	3.349,11	5.274,20	6.698,22
13.1.6	25	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. (P06)	un	1,00	583,40	740,91	583,40	740,91

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
13.1.7	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de alumínio veneziana, perfil serie 25, com guarnições (P7, P10 e P11)	m²	3,18	356,18	452,34	1.132,65	1.438,44
13.1.8	23	COMP.	Porta de abrir em alumínio para banheiro, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor natural, dimensões 0,60x1,70 m conforme detalhamento (P08).	un	5,00	454,84	577,64	2.274,20	2.888,20
13.1.9	24	COMP.	Porta de abrir em alumínio para banheiro, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor natural, dimensões 0,80x1,70 m conforme detalhamento (P09).	un	4,00	575,94	731,44	2.303,76	2.925,76
13.2			Janelas					38.159,96	48.463,00
13.2.1	27	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	4,00	406,95	516,82	1.627,80	2.067,28
13.2.2	28	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	7,00	1.051,72	1.335,68	7.362,04	9.349,76
13.2.3	29	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	5,00	1.560,84	1.982,26	7.804,20	9.911,30
13.2.4	30	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	4,00	2.069,97	2.628,86	8.279,88	10.515,44
13.2.5	31	COMP.	Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 1,60x0,40m com grade interna conforme detalhamento (J5).	un	4,00	592,78	752,83	2.371,12	3.011,32
13.2.6	21	COMP.	Janela de correr em vidro temperado fumê 10mm, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,80x1,00 m conforme detalhamento (J06).	un	5,00	1.693,29	2.150,47	8.466,45	10.752,35
13.2.7	22	COMP.	Janela de correr em vidro temperado fumê 10mm, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,80x1,60 m conforme detalhamento (J08).	un	1,00	2.248,47	2.855,55	2.248,47	2.855,55
13.3			Painel de Vidro Fixo					9.769,12	12.406,68
13.3.1	33	COMP.	Vidro temperado fumê fixo e=10mm, conforme detalhamento (fachada principal).	m²	22,84	427,72	543,20	9.769,12	12.406,68
13.4			Vidros					9.332,37	11.851,89
13.4.1	34	COMP.	Vidro fumê e=6,0mm fixado nas janelas	m²	28,80	233,91	297,06	6.736,60	8.555,32
13.4.2	35	COMP.	Vidro fumê e=6,0mm jateado fixado nas janelas maxim-ar dos banheiros.	m²	4,48	244,32	310,28	1.094,55	1.390,05
13.4.3	36	COMP.	Visor fixo em vidro temperado 8mm fumê, fixado com caixilho de alumínio anodizado 1003.	m²	4,40	257,24	326,69	1.131,85	1.437,43
13.4.4	37	COMP.	Espelho cristal 4mm, com bordas bisotadas, fixado com parafusos com acabamento cromado.	m²	1,76	209,87	266,53	369,37	469,09
13.5			Portão, grade e corrimão					61.538,88	78.152,35
13.5.1	38	COMP.	Portão de correr metálico em chapa dobrada #16, 3,60 x 2,25 m (P14)	m²	8,10	225,01	285,76	1.822,58	2.314,65
13.5.2	39	COMP.	Automatizador para portão deslizante, com capacidade de até 800 Kg, 220 Volts, inclusive cremalheira e fornecimento de 5 controles remoto.	un	1,00	980,00	1.244,60	980,00	1.244,60

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
13.5.3	40	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	132,29	245,51	311,79	32.478,51	41.246,69
13.5.4	32	COMP.	Portão de correr com o mesmo material e formato da grade externa, 4,10x1,55m (P13)	m²	6,36	347,96	441,90	2.213,02	2.810,48
13.5.5	41	COMP.	Portão de correr com o mesmo material e formato da grade externa, 3,70x1,60m (P12)	m²	5,92	337,02	428,01	1.995,15	2.533,81
13.5.6	SINAPI	73631	Guarda corpo h=1,10 m e corrimão h=0,90m metálico	m²	111,91	197,03	250,22	22.049,62	28.002,12
14.0	PAISAGISMO							214,80	272,70
14.1	SINAPI	74236/001	Gramma Esmeralda em placas	m²	30,00	7,16	9,09	214,80	272,70
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							9.963,73	12.645,03
15.1	44	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	1.551,44	1.221,61	1.551,44
15.2	115	COMP.	Retirada de entulhos da obra - Locação de caçamba 5 M³	un	10,00	90,00	114,30	900,00	1.143,00
15.3	PINI	01740.8.1.1	Limpeza geral da edificação	m²	1.670,60	4,39	5,57	7.333,93	9.305,24
15.4	45	COMP.	Tablado para sala de audiência em alvenaria	m²	6,74	75,40	95,75	508,19	645,35
16.0	EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO							20.276,30	25.745,35
16.1	46	COMP.	Bomba Schneider BPI 21 R - 2 1/2" - POT. = 5CV / V=24,66m³/h Hman=32,69 m.c.a	un	1,00	1.895,07	2.406,73	1.895,07	2.406,73
16.2	SINAPI	73976/008	Tubo de aço galvanizado, 65mm - 2 1/2" - inclusive conexões	m	42,00	96,02	121,94	4.032,84	5.121,48
16.3	SINAPI	74180/001	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	un	2,00	140,78	178,79	281,56	357,58
16.4	SINAPI	74091/001	Válvula de retenção vertical 2. 1/2"	un	1,00	141,43	179,61	141,43	179,61
16.5	SINAPI	72794	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 75mm 2 1/2"	cj	4,00	122,13	155,10	488,52	620,40
16.6	SINAPI	75030/006	Tubo de PVC rígido sodável marrom 75mm, inclusive conexões.	m	78,00	47,69	60,56	3.719,82	4.723,68
16.7	101	COMP.	Central de Alarme para 6 laços analógica convencional IP 300 Ilumac com bateria 12 V	un	1,00	313,18	397,73	313,18	397,73
16.8	PINI	16132.8.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25mm (3/4") inclusive conexões e acessórios.	m	141,00	7,14	9,06	1.006,74	1.277,46
16.9	47	COMP.	Placa de sinalização saída de emergência	un	16,00	5,60	7,11	89,60	113,76
16.10	PINI	13850.8.2.1	Acionador manual - sistema de alarme	un	10,00	58,91	74,81	589,10	748,10
16.11	PINI	16530.8.1.1	Iluminação de emergência 30 Led 1,5W	un	11,00	163,51	207,65	1.798,61	2.284,15
16.12	104	COMP.	Avisador sonoro (sirene) eletrônica bitonal, 24V	un	4,00	21,84	27,73	87,36	110,92
16.13	PINI	16120.8.1.37	Cabo flexível 1,5mm²	m	320,00	2,11	2,67	675,20	854,40
16.14	PINI	16120.8.1.38	Cabo flexível 2,5mm²	m	140,00	2,49	3,16	348,60	442,40
16.15	SINAPI	6430	Escavação manual em solo, profundidade até 2m.	m³	4,74	20,57	26,12	97,50	123,80
16.16	SINAPI	72284	Abrigo para hidrante, 90X60X17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 2x15m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2"	cj	4,00	1.070,14	1.359,07	4.280,56	5.436,28

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
16.17	PINI	13975.8.3.1	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	un	1,00	430,61	546,87	430,61	546,87
17.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					92.945,05	118.028,30
17.1			Instalações Hidráulicas					13.979,13	17.747,58
17.1.1	SINAPI	75030/001	Tubo de PVC rígido sodável marrom 25mm, inclusive conexões.	m	504,00	10,33	13,11	5.206,32	6.607,44
17.1.2	SINAPI	75030/002	Tubo de PVC rígido sodável marrom 32mm, inclusive conexões.	m	30,00	15,21	19,31	456,30	579,30
17.1.3	SINAPI	75030/004	Tubo de PVC rígido sodável marrom 50mm, inclusive conexões.	m	60,00	21,50	27,30	1.290,00	1.638,00
17.1.4	SINAPI	75030/005	Tubo de PVC rígido sodável marrom 60mm, inclusive conexões.	m	66,00	32,90	41,78	2.171,40	2.757,48
17.1.5	SINAPI	75030/006	Tubo de PVC rígido sodável marrom 75mm, inclusive conexões.	m	42,00	47,69	60,56	2.002,98	2.543,52
17.1.6	SINAPI	74181/001	Registro de gaveta 2" acabamento bruto.	un	1,00	62,83	79,79	62,83	79,79
17.1.7	SINAPI	74184/001	Registro de gaveta 1" acabamento bruto.	un	2,00	28,04	35,61	56,08	71,22
17.1.8	SINAPI	74180/001	Registro de gaveta 2 1/2" acabamento bruto.	un	1,00	140,78	178,79	140,78	178,79
17.1.9	SINAPI	74185/001	Registro de gaveta 3/4" acabamento bruto.	un	8,00	22,54	28,62	180,32	228,96
17.1.10	SINAPI	74174/001	Registro de gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado linha targa deca ou equivalente.	un	6,00	76,66	97,35	459,96	584,10
17.1.11	SINAPI	74176/001	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado linha targa deca ou equivalente.	un	14,00	41,33	52,48	578,62	734,72
17.1.12	SINAPI	73795/001	Válvula de retenção vertical 3/4"	un	2,00	37,51	47,63	75,02	95,26
17.1.13	SINAPI	72789	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D'água 25mm x 3/4"	un	7,00	10,66	13,53	74,62	94,71
17.1.14	SINAPI	72790	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D'água 32mm x 1"	un	4,00	12,90	16,38	51,60	65,52
17.1.15	SINAPI	72793	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D'água 60mm x 2"	un	1,00	40,66	51,63	40,66	51,63
17.1.16	SINAPI	72794	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D'água 75mm x 2 1/2"	un	1,00	122,13	155,10	122,13	155,10
17.1.17	SINAPI	74058/002	Chave boia 25 mm x 3/4", vazão total	un	3,00	42,95	54,54	128,85	163,62
17.1.18	SINAPI	74092/001	Chave boia automática nível 25mm x 3/4"	un	4,00	52,35	66,48	209,40	265,92
17.1.19	48	COMP.	Bomba hidráulica Schneider 3/4" BC-98 1/3 CV	un	1,00	671,26	852,50	671,26	852,50
17.2			Louças, Metais Sanitários e Acessórios					25.333,44	32.172,66
17.2.1	116	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	4,00	848,00	1.076,96	3.392,00	4.307,84
17.2.2	117	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	849,63	2.676,00	3.398,52
17.2.3	50	COMP.	Torneira de mesa para banheiro com fechamento automático, linha Docomatic, Pressmatic Alfa - Chrome.	un	12,00	207,17	263,10	2.486,04	3.157,20
17.2.4	51	COMP.	Engate flexível metálico, 40 cm	un	20,00	24,17	30,69	483,40	613,80
17.2.5	9	COMP.	Cuba de louça de embutir oval L37, Deca, inclusive sifão metálico tipo copo e válvula de escoamento	un	12,00	101,70	129,15	1.220,40	1.549,80
17.2.6	71	COMP.	Bacia sanitária com caixa acoplada de louça branca ou gelo, linha Vogue plus Deca ou Calypso Incepa, inclusive assento sanitário	un	7,00	624,05	792,54	4.368,35	5.547,78
17.2.7	52	COMP.	Bacia sanitária para válvula de descarga de louça branca, linha Vogue plus Deca ou Calypso Incepa, inclusive assento sanitário	un	6,00	356,07	452,20	2.136,42	2.713,20
17.2.8	70	COMP.	Barra de apoio em aço inox para deficientes físicos comp.:80cm	un	12,00	173,51	220,35	2.082,12	2.644,20
17.2.9	SINAPI	73949/007	Torneira metálica de mesa para pia da cozinha, linha Aspen 1168 Deca.	un	1,00	174,19	221,22	174,19	221,22

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
17.2.10	53	COMP.	Porta papel higiênico linha Targa 2020	un	13,00	107,18	136,11	1.393,34	1.769,43
17.2.11	54	COMP.	Cabide para toalha linha Targa 2060	un	13,00	50,64	64,31	658,32	836,03
17.2.12	102	COMP.	Bancada para pia de cozinha em granito Preto São Gabriel e=3,0cm, dimensões 1,80x0,55m com detalhes conforme projeto, conforme detalhe em projeto.	un	1,00	904,00	1.148,08	904,00	1.148,08
17.2.13	62	COMP.	Cuba simples de aço inoxidável dimensões 47X30X17cm com válvula para escoamento tipo americana e sifão metálico tipo copo.	un	1,00	345,12	438,30	345,12	438,30
17.2.14	SINAPI	73949/001	Torneira metálica 3/4" para jardim com adaptador para mangueira 3/4".	un	13,00	55,13	70,01	716,69	910,13
17.2.15	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	167,64	132,00	167,64
17.2.16	PINI	15410.8.13.1	Ducha higiênica manual Activa com registro e derivação, linha Targa.	un	1,00	121,96	154,88	121,96	154,88
17.2.17	10	COMP.	Válvula de descarga baixa pressão DUO 2545 C 112 Deca	un	6,00	196,45	249,49	1.178,70	1.496,94
17.2.18	55	COMP.	Válvula para mictório cromada pressmatic 1/2"	un	1,00	289,27	367,37	289,27	367,37
17.2.19	56	COMP.	Mictório de louça Deca modelo M 715, inclusive instalação	un	1,00	210,08	266,80	210,08	266,80
17.2.20	57	COMP.	Tubo de descarga VDE 38 mm	un	6,00	7,66	9,72	45,96	58,32
17.2.21	58	COMP.	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit 38mm	un	6,00	53,18	67,53	319,08	405,18
17.3			Instalações Sanitárias e de Drenagem					40.662,48	51.636,16
17.3.1	SINAPI	75030/001	Tubo de PVC rígido sodável marrom 25mm, inclusive conexões.	m	120,00	10,33	13,11	1.239,60	1.573,20
17.3.2	SINAPI	75030/002	Tubo de PVC rígido sodável marrom 32mm, inclusive conexões.	m	30,00	15,21	19,31	456,30	579,30
17.3.3	SINAPI	74165/001	Tubo de PVC esgoto série normal 40mm - inclusive conexões	m	18,00	13,97	17,74	251,46	319,32
17.3.4	SINAPI	74165/002	Tubo de PVC esgoto série normal 50mm - inclusive conexões	m	66,00	18,95	24,06	1.250,70	1.587,96
17.3.5	SINAPI	74165/003	Tubo de PVC esgoto série normal 75mm - inclusive conexões	m	12,00	25,88	32,86	310,56	394,32
17.3.6	SINAPI	74165/004	Tubo de PVC esgoto série normal 100mm - inclusive conexões	m	216,00	27,72	35,20	5.987,52	7.603,20
17.3.7	SINAPI	74168/001	Tubo de PVC esgoto série normal 150mm - inclusive conexões	m	96,00	42,11	53,47	4.042,56	5.133,12
17.3.8	59	COMP.	Tubo de PVC esgoto série normal 200mm - inclusive conexões	m	114,00	52,08	66,14	5.937,12	7.539,96
17.3.9	60	COMP.	Tubo de PVC esgoto série normal 250mm - inclusive conexões	m	36,00	68,52	87,02	2.466,72	3.132,72
17.3.10	SINAPI	40777	Caixa sifonada PVC rígido branco 150x150x50mm incluindo porta grelha e grelha prata.	un	14,00	24,82	31,52	347,48	441,28
17.3.11	SINAPI	72291	Caixa sifonada em pvc 150X185X75mm simples	un	1,00	33,12	42,06	33,12	42,06
17.3.12	61	COMP.	Caixa de gordura em pvc tigre DN100 388x567mm, com tampa e porta tampa.	un	1,00	306,01	388,63	306,01	388,63
17.3.13	PINI	02620.8.1.5	Caixa de passagem areia pluvial em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, com grelha, dimensões 60x60cm.	un	11,00	205,60	261,11	2.261,60	2.872,21
17.3.14	PINI	02620.8.1.5	Caixa de passagem areia pluvial em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, sem grelha, dimensões 60x60cm.	un	4,00	205,60	261,11	822,40	1.044,44
17.3.15	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	9,00	205,60	261,11	1.850,40	2.349,99
17.3.16	63	COMP.	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	6,38	8,10	38,28	48,60
17.3.17	66	COMP.	Terminal de ventilação 75mm	un	1,00	6,48	8,22	6,48	8,22
17.3.18	64	COMP.	Tanque séptico em tijolo maciço rebocado ou pré-moldada, diâmetro 2,0m e profundidade 1,80m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (Volume útil = 4,71m³), inclusive escavação.	cj	1,00	2.421,00	3.074,67	2.421,00	3.074,67

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
17.3.19	65	COMP.	Filtro anaeróbico em tijolo maciço rebocado ou pré-moldada, diâmetro 2,250m e profundidade 1,65m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (Volume útil = 4,65m³), inclusive escavação.	cj	1,00	3.562,00	4.523,74	3.562,00	4.523,74
17.3.20	SINAPI	6430	Escavação de valas para passagem de tubulação	m³	54,36	20,57	26,12	1.118,18	1.419,88
17.3.21	SINAPI	73692	Lastro de areia para instalação de tubulação no fundo de vala	m³	10,48	64,68	82,14	677,84	860,82
17.3.22	SINAPI	73816/001	Execução de dreno com tubos de pvc corrugado flexível perfurado DN100	m	90,00	19,80	25,14	1.782,00	2.262,60
17.3.23	SINAPI	74167/001	Fornecimento/Assentamento de manta geotextil (ANT OP-60) BIDIM	m²	108,00	17,64	22,40	1.905,12	2.419,20
17.3.24	SINAPI	74119/001	Fornecimento e assentamento de brita n. 2 Drenos e filtros	m³	14,40	110,28	140,05	1.588,03	2.016,72
17.4			Armazenamento de água					12.970,00	16.471,90
17.4.1	67	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 6m e altura 3m, inclusive escavação e tampa de inspeção metálica de 0,80x0,80m (conforme detalhe em projeto)	un	1,00	4.862,00	6.174,74	4.862,00	6.174,74
17.4.2	68	COMP.	Tanque com tampa rosquada, Fortlev em polietileno alta densidade, capacidade 10.000 litros, incluído os serviços de transporte e instalação.	un	2,00	3.150,00	4.000,50	6.300,00	8.001,00
17.4.3	69	COMP.	Reservatório de água Fortlev de fibra de vidro de 3.000 litros, inclusive base de madeira para suporte e instalação.	un	2,00	904,00	1.148,08	1.808,00	2.296,16
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA, CFTV E SOM					166.727,86	211.672,73
18.1			Eletrodutos, Conexões, Buchas e Arruelas.					16.301,76	20.687,16
18.1.1	PINI	16132.8.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25mm (3/4") inclusive conexões e acessórios.	m	1.611,00	7,14	9,06	11.502,54	14.595,66
18.1.2	PINI	16132.8.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") inclusive conexões e acessórios.	m	222,00	8,06	10,23	1.789,32	2.271,06
18.1.3	PINI	16132.8.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1 1/2") inclusive conexões e acessórios.	m	237,00	12,70	16,12	3.009,90	3.820,44
18.2			Eletrocalhas e Acessórios:					4.232,55	5.373,15
18.2.1	72	COMP.	Eletrocalha tipo "U" perfurada leve (100x50x3000)mm, inclusive peças e acessórios, como emenda, curva, te, parafusos, etc.	m	165,00	20,17	25,61	3.328,05	4.225,65
18.2.2	73	COMP.	Conector box reto para eletrodutos de 3/4 a 2", com arruela.	un	135,00	6,70	8,50	904,50	1.147,50
18.3			Caixas de Passagem, Caixas Terminais, Conduletes e Acessórios:					4.182,55	5.309,21
18.3.1	PINI	16136.8.2.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 20x20x10cm	un	10,00	40,23	51,09	402,30	510,90
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	124,73	196,44	249,46
18.3.3	PINI	16132.8.6.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x2", de embutir em alvenaria	un	325,00	3,95	5,01	1.283,75	1.628,25
18.3.4	PINI	16132.8.6.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x4", de embutir em alvenaria	un	8,00	4,93	6,26	39,44	50,08
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	126,00	5,31	6,74	669,06	849,24

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
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	12,00	132,63	168,44	1.591,56	2.021,28
18.4			Tomadas e Interruptores:					4.332,52	5.501,66
18.4.1	105	COMP.	Tomada 2P+T branca, 10 A, modelo Pial Plus.	un	77,00	16,24	20,62	1.250,48	1.587,74
18.4.2	106	COMP.	Tomada 2P+T branca, 20A, modelo Pial Plus.	un	14,00	18,64	23,67	260,96	331,38
18.4.3	74	COMP.	Conjunto de 02 tomadas universal 2P+T branca, 10 A, modelo Pial Plus.	un	39,00	21,30	27,05	830,70	1.054,95
18.4.4	75	COMP.	Conjunto de 02 tomadas universal 2P+T vermelha, 10 A, modelo Pial Plus.	un	39,00	21,30	27,05	830,70	1.054,95
18.4.5	76	COMP.	Módulo p/ tomada 2P+T, 10 A para instalar em mesa de trabalho modelo silentoque preta, sem placa	un	5,00	12,77	16,21	63,85	81,05
18.4.6	77	COMP.	Módulo p/ tomada 2P+T, 10 A para instalar em mesa de trabalho modelo silentoque vermelha, sem placa	un	5,00	12,77	16,21	63,85	81,05
18.4.7	107	COMP.	Interruptor de uma tecla simples modelo Pial Plus.	un	26,00	13,89	17,64	361,14	458,64
18.4.8	108	COMP.	Interruptor de duas teclas simples modelo Pial Plus.	un	9,00	21,04	26,72	189,36	240,48
18.4.9	109	COMP.	Interruptor de três teclas simples modelo Pial Plus.	un	6,00	28,19	35,80	169,14	214,80
18.4.10	26	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	7,00	44,62	56,66	312,34	396,62
18.5			Luminárias, Reatores e Lâmpadas:					26.624,17	33.811,61
18.5.1	78	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	81,00	237,36	301,44	19.226,16	24.416,64
18.5.2	79	COMP.	Luminária tipo PLAFON interno/externo, com 2 receptáculos de rosca E27, com duas lâmpadas fluorescente 26W/220V, modelo PF63S2E27 Abalux.	un	44,00	113,72	144,42	5.003,68	6.354,48
18.5.3	81	COMP.	Luminária tipo arandela para uso em parede externa, com uma lâmpada PL de 26W/220V.	un	39,00	60,14	76,37	2.345,46	2.978,43
18.5.4	82	COMP.	Luminária tipo arandela blindada para uso em parede interna, com uma lâmpada PL de 26W/220V.	un	1,00	48,87	62,06	48,87	62,06
18.6			Cabos Flexíveis de Cobre:					33.854,30	42.964,69
18.6.1	PINI	16120.8.1.38	Cabo flexível isolado 2,50mm ² , 750V	m	8.300,00	2,49	3,16	20.667,00	26.228,00
18.6.2	PINI	16120.8.1.39	Cabo flexível isolado 4,00mm ² , 750 V	m	2.900,00	3,01	3,82	8.729,00	11.078,00
18.6.3	PINI	16120.8.1.40	Cabo flexível isolado 6,00mm ² , 750V	m	730,00	3,68	4,67	2.686,40	3.409,10
18.6.4	PINI	16120.8.1.57	Cabo flexível isolado 16,00mm ² , 1KV	m	20,00	7,37	9,35	147,40	187,00
18.6.5	PINI	16120.8.1.58	Cabo flexível isolado 25,00mm ² , 1KV	m	40,00	10,41	13,22	416,40	528,80
18.6.6	PINI	16120.8.1.59	Cabo flexível isolado 35,00mm ² , 1KV	m	41,00	13,70	17,39	561,70	712,99
18.6.7	PINI	16120.8.1.62	Cabo flexível isolado 95,00mm ² , 1KV	m	20,00	32,32	41,04	646,40	820,80
18.7			Quadros de Distribuição, Disjuntores, DRs e Acessórios para Instalação:					18.972,33	24.094,08
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	2,00	493,29	626,47	986,58	1.252,94

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
18.7.2	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	378,26	595,70	756,52
18.7.3	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	2,00	258,74	328,59	517,48	657,18
18.7.4	83	COMP.	Quadro metálico para chave reversora 60x60x25cm, modelo de referência CEMAR	un	1,00	168,37	213,82	168,37	213,82
18.7.5	103	COMP.	Quadro de comando para disjuntor trifásico da bomba de incêndio 20x20cm de sobrepor, modelo de referência CEMAR	un	1,00	70,82	89,94	70,82	89,94
18.7.6	112	COMP.	Quadro de distribuição geral (QDG) montado 1,20x0,80x0,25m metálico de embutir para disjuntor de 300A, para 52 disjuntores DIN, barramento trifásico de 359A completo, inclusive montagem e instalação	un	1,00	2.926,44	3.716,57	2.926,44	3.716,57
18.7.7	114	COMP.	Quadro de distribuição geral (QDG) montado 0,60x0,60x0,25m metálico de embutir para disjuntor de 400A, para 12 disjuntores DIN, barramento trifásico de 359A completo, inclusive montagem e instalação	un	2,00	3.553,34	4.512,74	7.106,68	9.025,48
18.7.8	84	COMP.	Chave reversora tetrapolar 80A, modelo Kraus & Naimer KG80-K950.600-VE	un	1,00	964,04	1.224,33	964,04	1.224,33
18.7.9	PINI	16141.8.2.6	Disjuntor DIN monopolar 16A	un	41,00	15,36	19,50	629,76	799,50
18.7.10	PINI	16141.8.2.7	Disjuntor DIN monopolar 20A	un	7,00	15,36	19,50	107,52	136,50
18.7.11	PINI	16141.8.3.6	Disjuntor DIN bipolar 16A	un	21,00	52,23	66,33	1.096,83	1.392,93
18.7.12	PINI	16141.8.3.8	Disjuntor DIN bipolar 25A	un	22,00	53,74	68,24	1.182,28	1.501,28
18.7.13	PINI	16141.8.4.8	Disjuntor DIN tripolar 25A	un	2,00	71,69	91,04	143,38	182,08
18.7.14	SINAPI	74130/005	Disjuntor DIN tripolar 63A	un	1,00	77,46	98,37	77,46	98,37
18.7.15	SINAPI	74130/005	Disjuntor DIN tripolar 80A	un	1,00	77,46	98,37	77,46	98,37
18.7.16	113	COMP.	Disjuntor DIN tripolar 100A	un	3,00	326,85	415,09	980,55	1.245,27
18.7.17	85	COMP.	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA.	un	2,00	212,41	269,76	424,82	539,52
18.7.18	86	COMP.	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 63A, sensibilidade 30mA.	un	1,00	259,99	330,18	259,99	330,18
18.7.19	87	COMP.	DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA.	un	1,00	303,45	385,38	303,45	385,38
18.7.20	88	COMP.	Supressor de surtos monopolar 8KA	un	8,00	44,09	55,99	352,72	447,92
18.8			Materiais e Equipamentos de Rede, Telefonia, Som e CFTV:					7.047,26	8.932,04
18.8.1	89	COMP.	Cabo de rede UTP cat 5e - FURUKAWA	m	3.700,00	1,68	2,13	6.216,00	7.881,00
18.8.2	90	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	660,00	0,21	0,26	138,60	171,60
18.8.3	91	COMP.	Fornecimento de espelho plano 4x2" com 2 posições cor branco - FURUKAWA, sem instalação	cj	3,00	3,09	3,92	9,27	11,76
18.8.4	92	COMP.	Fornecimento de conector RJ-45 Fêmea - categoria 5e - FURUKAWA, sem instalação	un	4,00	7,33	9,30	29,32	37,20
18.8.5	93	COMP.	Cabo paralelo bicolor, 2x1,5mm ² para som	m	50,00	3,53	4,48	176,50	224,00

Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
18.8.6	SINAPI	73690	Cabo telefonico CTP-APL-50, 10 pares (uso externo)	m		5,09	6,46	-	-
18.8.7	SINAPI	76449/002	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 400x400mm	un	1,00	126,15	160,21	126,15	160,21
18.8.8	SINAPI	76449/001	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 200x200mm	un	3,00	75,74	96,18	227,22	288,54
18.8.9	94	COMP.	Caixa subterrânea de entrada telefônica tipo R1, comprimento 60 cm, largura 35 cm, profundidade 50 cm	un	1,00	124,20	157,73	124,20	157,73
18.9			Instalações Elétricas - Posto de Transformação 112,5 kVA					37.416,69	47.519,19
18.9.1	SINAPI	73857/003	Transformador de distribuição 150KVA Trifásico 60HZ Classe 15KV lmerso em óleo mineral.	unid	1,00	8.676,18	11.018,74	8.676,18	11.018,74
18.9.2	95	COMP.	Posto de transformação em poste - acessórios, poste 11/600-DT, caixas, disjuntores, eletrodutos, cabos, chave fusíveis, para-raios e aterramento, para o perfeito funcionamento do sistema conf. Projeto	unid	1,00	28.740,52	36.500,45	28.740,51	36.500,45
18.10			Instalações Elétricas - SPDA					13.763,73	17.479,94
18.10.1	99	COMP.	Sistema de proteção contra descarga atmosférica, incl. acessórios, cabos, hastes de aterramento, barra de aço, barra de alumínio, conectores, solda exotérmica, molde para cabo, isoladores, mão-de-obra, para o perfeito funcionamento do sistema.	unid	1,00	13.763,74	17.479,94	13.763,73	17.479,94
19.0			INSTALAÇÃO DE GLP					365,44	464,08
19.1	PINI	15141.8.11.1	Cotovelo 90° 150 LBS preto 1/2"	unid	6,00	14,26	18,11	85,56	108,66
19.2	96	COMP.	Registro angular 90° 1/2"x1/2" macho/fêmea	unid	1,00	35,24	44,75	35,24	44,75
19.3	97	COMP.	Registro de 1/2" x BM	unid	1,00	35,24	44,75	35,24	44,75
19.4	PINI	15141.8.28.11	Tubo galvanizado ABNT 5590 c/ cost. 1/2"	m	12,00	17,45	22,16	209,40	265,92
20.0			INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO					21.591,47	27.421,05
20.1	100	COMP.	Micro exaustor axial vazão de 170 m3/h, modelo MURO 120, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	cj	17,00	146,34	185,85	2.487,78	3.159,45
20.2	98	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	20,00	955,18	1.213,08	19.103,69	24.261,60
						VALOR TOTAL		1.653.787,26	2.099.999,38
Fonte: Tabela PINI - Maio 2011 SINAPI - Junho 2011				Responsável:		Eng. ^a Alessandra Castilho			