

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
1		SERVIÇOS INICIAIS						262.613,92
1.1	6096 - Orse	Instalação provisória de água	un	1,00	346,94	417,51	417,50	
1.2	41598 - Sinapi	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	un	1,00	1.177,25	1.416,70	1.416,70	
1.3	43223 - Deinfra	Instalação provisória de unidade sanitária c/ 5,00m²	un	1,00	1.824,76	2.195,92	2.195,91	
1.4	74209/1 - Sinapi	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,00	304,41	366,33	1.465,30	
1.5	74220/1 - Sinapi	Tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura e cal, reaproveitamento de 2x	m²	242,00	54,06	65,06	15.743,52	
1.6	93584 - Sinapi	Depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	65,00	482,60	580,76	37.749,49	
1.7	73686 - Sinapi	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m²	570,50	24,41	29,38	16.758,45	
1.8	CPU 138	Vigia de obra	mês	18,00	8.626,80	10.381,50	186.867,05	
2		EQUIPAMENTOS DE OBRA						146.310,73
2.1	CPU 116	Elevador de obras 1,5x2,0m, capacidade 1000kg - locação	mês	12,00	6.232,80	7.500,56	90.006,72	
2.2	72817 - Sinapi	Bandeja salva vidas/coleta de entulhos, com tábua	m	64,30	148,64	178,87	11.501,57	
2.3	73804/1 - Sinapi	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	m²	835,20	20,88	25,13	20.986,08	
2.4	73618 - Sinapi	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, incluso montagem	m²	1.200,00	8,05	9,69	11.624,85	
2.5	CPU 113	Balancim manual, carga total 250 kg/m², plataforma 1,5x0,8m	mês	12,00	844,24	1.015,96	12.191,51	
3		DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA						66.704,93
3.1	85334 - Sinapi	Retirada de esquadrias metálicas	m²	36,00	14,97	18,01	648,53	
3.2	CPU 142	Corte de árvore de grande porte, conforme Anuência para intervenção em árvores modalidade - Corte - N° 002/17	un	3,00	564,17	678,92	2.036,76	
3.3	85364 - Sinapi	Demolicao manual de estrutura de concreto armado (atual guarita)	m³	11,15	221,50	266,55	2.970,89	
3.4	92970 - Sinapi	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	m²	1.850,00	10,99	13,23	24.466,95	
3.5	72917 - Sinapi	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria, de 2,01 até 4,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	1.623,60	11,61	13,97	22.684,11	
3.6	93362 - Sinapi	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³/potência: 111hp), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1ª categoria	m³	348,90	8,31	10,00	3.489,09	
3.7	72898 - Sinapi	Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	1.589,95	0,88	1,06	1.683,74	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
3.8	72900 - Sinapi	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0km	m³	1.589,95	4,56	5,49	8.724,86	
4		ESTRUTURA DE CONCRETO						1.150.020,96
4.1		INFRAESTRUTURA						281.000,19
4.1.1		Sapatas						67.977,62
4.1.1.1	74076/1 - Sinapi	Forma tábua para concreto em fundacao radier com reaproveitamento 3x	m²	97,39	40,47	48,70	4.743,05	
4.1.1.2	92917 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	82,60	10,04	12,08	997,98	
4.1.1.3	92919 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	68,20	8,06	9,70	661,50	
4.1.1.4	92921 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 12,5mm	kg	332,40	6,46	7,77	2.584,06	
4.1.1.5	92922 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 16,0mm	kg	4.033,10	4,73	5,69	22.956,76	
4.1.1.6	92923 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 20,0mm	kg	1.407,40	4,14	4,98	7.011,78	
4.1.1.7	11483 - Orse	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	75,42	319,77	384,81	29.022,49	
4.1.2		Muros						119.909,56
4.1.2.1	92270 - Sinapi	Fabricação de forma de madeira serrada, e=25mm, reutilização 2x	m²	490,12	48,34	58,17	28.511,46	
4.1.2.2	94052 - Sinapi	Escoramento tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0m	m²	490,12	28,75	34,60	16.957,06	
4.1.2.3	92915 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	3,20	12,20	14,68	46,98	
4.1.2.4	92916 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	1.018,40	10,91	13,13	13.370,68	
4.1.2.5	92917 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	1.353,10	10,04	12,08	16.348,35	
4.1.2.6	92919 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	4,00	8,06	9,70	38,79	
4.1.2.7	92921 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 12,5mm	kg	462,20	6,46	7,77	3.593,13	
4.1.2.8	92922 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 16,0mm	kg	1.941,80	4,73	5,69	11.052,89	
4.1.2.9	92923 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes, utilizando aço CA-50 de 20,0mm	kg	125,50	4,14	4,98	625,25	
4.1.2.10	11483 - Orse	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	76,31	319,77	384,81	29.364,97	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
4.1.3		Laje piso Subsolo						74.422,41
4.1.3.1	92761 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 8,0mm	kg	4.308,07	9,37	11,28	48.577,24	
4.1.3.2	105 - Orse	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	64,73	331,79	399,28	25.845,17	
4.1.4		Reservatórios						18.690,60
4.1.4.1	92270 - Sinapi	Fabricação de forma de madeira serrada, e=25mm, reutilização 2x	m²	68,58	48,34	58,17	3.989,46	
4.1.4.2	92760 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 6,3mm	kg	80,35	10,00	12,03	966,93	
4.1.4.3	92761 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 8,0mm	kg	806,91	9,37	11,28	9.098,61	
4.1.4.4	105 - Orse	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	11,61	331,79	399,28	4.635,60	
4.2		SUPERESTRUTURA						869.020,77
4.2.1	92270 - Sinapi	Fabricação de forma de madeira serrada, e=25mm, reutilização 2x	m²	3.014,73	48,34	58,17	175.374,15	
4.2.2	CPU 128	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira	m²	1.616,51	114,61	137,92	222.952,02	
4.2.3	92759 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-60 5,0mm	kg	6.512,49	11,02	13,26	86.365,27	
4.2.4	92760 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 6,3mm	kg	1.849,10	10,00	12,03	22.252,09	
4.2.5	92761 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 8,0mm	kg	3.475,10	9,37	11,28	39.184,78	
4.2.6	92762 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 10,0mm	kg	5.822,20	7,56	9,10	52.968,71	
4.2.7	92763 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 12,5mm	kg	4.878,00	6,09	7,33	35.749,46	
4.2.8	92764 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 16,0mm	kg	10.113,00	4,48	5,39	54.521,59	
4.2.9	92765 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 20,0mm	kg	1.469,70	3,97	4,78	7.021,49	
4.2.10	105 - Orse	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	432,36	331,79	399,28	172.631,21	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
5		COBERTURA						41.288,16
5.1	CPU 135	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10m	m²	220,00	71,18	85,66	18.844,78	
5.2	94210 - Sinapi	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1.1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento	m²	220,00	32,48	39,09	8.599,02	
5.3	CPU 117	Rufo de alumínio	m	17,50	67,98	81,81	1.431,62	
5.4	CPU 118	Pingadeira de alumínio	m	144,00	71,63	86,20	12.412,74	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						223.118,59
6.1		Contrapiso/Laje em contato com o solo						41.011,45
6.1.1	88549 - Sinapi	Fornecimento e assentamento de brita nº 2	m³	68,44	60,40	72,69	4.974,59	
6.1.2	68053 - Sinapi	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150micras	m²	684,32	5,35	6,44	4.405,78	
6.1.3	5968 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	m²	684,32	38,41	46,22	31.631,08	
6.2		Impermeabilização com cimento cristalizante						11.908,46
6.2.1	73806/1 - Sinapi	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	352,41	1,67	2,01	708,23	
6.2.2	73929/1 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão	m²	352,41	26,41	31,78	11.200,23	
6.3		Junta de dilatação						1.742,12
6.3.1	68328 - Sinapi	Junta de dilatação com isopor 10mm	m	45,74	12,34	14,85	679,23	
6.3.2	74121/1 - Sinapi	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	m	45,74	19,31	23,24	1.062,89	
6.4		Impermeabilização das três primeiras fiadas						984,80
6.4.1	73548 - Sinapi	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,65	495,97	596,85	984,80	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
6.5		Reboco externo						16.367,43
6.5.1	5968 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	m²	354,10	38,41	46,22	16.367,43	
6.6		Áreas molhadas						22.749,82
6.6.1	73806/1 - Sinapi	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	471,67	1,67	2,01	947,90	
6.6.2	5968 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	m²	471,67	38,41	46,22	21.801,92	
6.7		Laje impermeabilizada						44.170,00
6.7.1	73806/1 - Sinapi	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	263,51	1,67	2,01	529,57	
6.7.2	87630 - Sinapi	Regularização de laje com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m²	263,51	30,62	36,85	9.709,85	
6.7.3	83738 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=4mm	m²	263,51	82,23	98,96	26.075,81	
6.7.4	87620 - Sinapi	Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:4	m²	263,51	24,77	29,81	7.854,77	
6.8		Laje impermeabilizada com camada dupla						45.419,61
6.8.1	87630 - Sinapi	Regularização de laje com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m²	194,00	30,62	36,85	7.148,54	
6.8.2	83737 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=3mm dupla	m²	388,00	69,58	83,73	32.488,27	
6.8.3	87620 - Sinapi	Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:4	m²	194,00	24,77	29,81	5.782,80	
6.9		Proteção térmica						25.699,25
6.9.1	11147 - Orse	Isolamento térmico c/ poliestireno expandido (isopor), e=5,0cm	m²	194,00	41,17	49,54	9.611,54	
6.9.2	4372 - Orse	Manta em polietileno de alta densidade - PAD, densidade 0,08kg/m2, rolo c/ 30m x1m	m²	194,00	18,65	22,44	4.354,02	
6.9.3	87620 - Sinapi	Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:4	m²	194,00	24,77	29,81	5.782,80	
6.9.4	3921 - Orse	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 3"		194,00	25,49	30,67	5.950,89	
6.10		Áreas molhadas						13.065,65
6.10.1	73806/1 - Sinapi	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	270,89	1,67	2,01	544,40	
6.10.2	5968 - Sinapi	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	m²	270,89	38,41	46,22	12.521,25	
7		PAREDES						213.184,39
7.1	87506- Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal 11,5x19x19cm (esp=11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m², argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	2.312,50	51,86	62,41	144.319,41	

Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
7.2	188 - Orse	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum	m²	526,90	90,00	108,31	57.066,49	
7.3	93187 - Sinapi	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	152,00	44,77	53,88	8.189,19	
7.4	93188 - Sinapi	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	75,00	39,99	48,12	3.609,30	
8		ESQUADRIAS						238.180,70
8.1		Metálica						39.350,80
8.1.1	90838 - Sinapi	Porta corta-fogo 90x210x4cm - P1	un	5,00	1.265,20	1.522,54	7.612,71	
8.1.2	74073/2 - Sinapi	Alçapão em ferro 70x70cm, incluso ferragens	un	2,00	104,01	125,17	250,33	
8.1.3	73665 - Sinapi	Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	m	6,50	59,83	72,00	467,99	
8.1.4	84862 - Sinapi	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	128,80	200,13	240,84	31.019,77	
8.2		Madeira						32.422,01
8.2.1	CPU 119	Porta madeira semi-oça, incluso, batente, guarnição, porta, dobradiças latão 3x2 1/2" e fechadura em latão - 80x210 - P2	un	55,00	480,07	577,72	31.774,43	
8.2.2	CPU 120	Porta madeira semi-oça, incluso, batente, guarnição, porta, dobradiças latão 3x2 1/2" e fechadura em latão - 100x210 - P3	un	1,00	538,13	647,59	647,58	
8.3		Alumínio						158.349,02
8.3.1	91341 - Sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - P4	m²	1,68	827,39	995,68	1.672,74	
8.3.2	73933/3 - Sinapi	Portão de ferro tipo veneziana, basculante, sem bandeira e sem ferragens - PT1	m²	13,76	627,87	755,58	10.392,99	
8.3.3	68050 - Sinapi	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso guarnição e vidro liso incolor - PJ1 e PJ2	m²	13,02	619,92	746,01	9.713,08	
8.3.4	94581 - Sinapi	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, incluso vidros, padronizada (J1,J2,J3,J4,J5,J6,J7,J8,J9,J10,J11 e J12)	m²	170,73	618,00	743,70	126.972,25	
8.3.5	CPU 115	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m²	17,12	465,87	560,63	9.597,96	
8.4		Soleiras e Peitoril						8.058,87
8.4.1	CPU 121	Soleira de granito 15cm	m	17,55	43,27	52,07	913,84	
8.4.2	CPU 122	Peitoril de granito 17cm	m	126,30	47,01	56,57	7.145,03	
9		REVESTIMENTO DE PAREDES						418.752,37
9.1	87905 - Sinapi	Chapisco aplicado em lajes e estruturas de concreto, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	4.969,75	6,73	8,10	40.249,46	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
9.2	87777 - Sinapi	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente, espessura de 25 mm	m²	4.969,75	42,64	51,31	255.012,96	
9.3	9604 - Orse	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado	m²	660,00	80,93	97,39	64.278,24	
9.4	87242 - Sinapi	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5x5cm (placas de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos	m²	115,00	168,36	202,60	23.299,53	
9.5	CPU 131	Rejunte colorido com argamassa cimentícia	m²	207,10	12,58	15,14	3.135,24	
9.6	5057 - Orse	Revestimento metálico em alumínio composto, e=0,3mm, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2"	m²	76,20	300,00	361,02	27.507,95	
9.7	CPU 140	Revestimento de fachada com granito	m²	6,00	278,44	335,08	2.010,45	
9.8	CPU 123	Pingadeira de granito para topo do muro	m	57,60	47,01	56,57	3.258,54	
10		FORROS						132.594,94
10.1	87905 - Sinapi	Chapisco aplicado em lajes e estruturas de concreto, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	600,20	6,73	8,10	4.860,95	
10.2	87777 - Sinapi	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente, espessura de 25 mm	m²	600,20	42,64	51,31	30.798,08	
10.3	1955 - Orse	Forro de fibra mineral 62,5x62,5cm	m²	1.064,20	75,00	90,26	96.049,48	
10.4	73986/1 - Sinapi	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame	m²	23,80	30,95	37,25	886,43	
11		REVESTIMENTO DE PISOS						249.548,49
11.1	87630 - Sinapi	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m²	1.251,50	30,62	36,85	46.115,46	
11.2	87263 - Sinapi	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicado em ambientes com área maior que 10m²	m²	1.105,50	78,86	94,90	104.912,21	
11.3	8928 - Orse	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado	m²	54,00	55,36	66,62	3.597,49	
11.4	84190 - Sinapi	Piso granito assentado sobre argamassa 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m²	92,00	213,10	256,44	23.592,92	
11.5	CPU 124	Piso concreto polido, incluso tela soldada Q 138, concreto usinado 35MPa, 6cm e polimento mecânico	m²	751,35	78,89	94,94	71.330,41	
12		LOUÇAS E METAIS						91.137,60
12.1	86888 - Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, padrão médio	un	29,00	334,41	402,43	11.670,45	
12.2	86901 - Sinapi	Cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente	un	18,00	103,45	124,49	2.240,85	
12.3	86904 - Sinapi	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular	un	5,00	86,61	104,23	521,13	
12.4	86900 - Sinapi	Cuba de embutir de aço inoxidável média	un	5,00	128,01	154,05	770,23	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
12.5	74234/1 - Sinapi	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	un	9,00	436,49	525,27	4.727,45	
12.6	86874 - Sinapi	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente	un	3,00	323,49	389,29	1.167,86	
12.7	86895 - Sinapi	Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50x0,60m	m	18,90	193,26	232,57	4.395,56	
12.8	2390 - Orse	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm	un	10,00	149,90	180,39	1.803,89	
12.9	9676 - Orse	Torneira de mesa com fechamento automático	un	23,00	248,77	299,37	6.885,51	
12.10	CPU 114	Válvula de descarga cromada para mictório	un	5,00	152,75	183,82	919,09	
12.11	3682 - Orse	Torneira cromada para tanque, 1/2"	un	3,00	53,38	64,24	192,71	
12.12	3696 - Orse	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	un	5,00	81,81	98,45	492,25	
12.13	86883 - Sinapi	Sifão do tipo flexível em pvc 1"x1.1/2"	un	31,00	8,34	10,04	311,12	
12.14	3697 - Orse	Engate (ligação flexível) para mictório, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	60,00	20,82	25,05	1.503,28	
12.15	86877 - Sinapi	Válvula em metal cromado 1.1/2" X 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão	un	31,00	18,95	22,80	706,93	
12.16	4304 - Orse	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	85,50	513,45	617,89	52.829,29	
13		PINTURAS						128.377,86
13.1	88411 - Sinapi	Aplicação de selador acrílico	m²	5.756,65	2,11	2,54	14.617,15	
13.2	88495 - Sinapi	Aplicação e lixamento massa látex em paredes, uma demão	m²	2.258,80	9,10	10,95	24.736,01	
13.3	84657 - Sinapi	Fundo sintético branco nivelador	m²	252,00	10,09	12,14	3.059,86	
13.4	88489 - Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	5.756,65	11,08	13,33	76.757,37	
13.5	74065/2 - Sinapi	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	279,00	23,27	28,00	7.812,87	
13.6	73924/2 - Sinapi	Pintura esmalte acetinado superfície metálica, duas demãos, sobre fundo anticorrosivo	m²	46,30	25,03	30,12	1.394,60	
14		HIDROSSANITÁRIO						121.286,85
14.1		Água Fria						34.798,29
14.1.1	89553/Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca, pvc, soldável, DN 32mm x 1"	un	1,00	3,92	4,72	4,71	
14.1.2	89572/Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca, pvc, soldável, DN 40mm x 1.1/4"	un	4,00	5,48	6,59	26,37	
14.1.3	89596/Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca, pvc, soldável, DN 50mm x 1.1/2"	un	4,00	7,10	8,54	34,17	
14.1.4	89408/Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 25mm	un	93,00	4,84	5,82	541,67	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
14.1.5	89413/Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 32mm	un	13,00	6,82	8,21	106,69	
14.1.6	89497/Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 40mm	un	5,00	8,95	10,77	53,85	
14.1.7	89501/Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 50mm	un	4,00	10,81	13,01	52,03	
14.1.8	89617/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 25mm	un	59,00	5,29	6,37	375,59	
14.1.9	89620/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 32mm	un	1,00	8,05	9,69	9,68	
14.1.10	89623/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 40mm	un	3,00	13,73	16,52	49,56	
14.1.11	89625/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 50mm	un	1,00	16,58	19,95	19,95	
14.1.12	89623/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água	un	3,00	13,73	16,52	49,56	
14.1.13	43010/Deinfra	Bucha de redução soldável longa 40x25mm	un	3,00	9,75	11,73	35,19	
14.1.14	89446/Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água	m	200,00	3,11	3,74	748,51	
14.1.15	89447/Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água	m	100,00	6,12	7,36	736,48	
14.1.16	89448/Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água	m	20,00	8,72	10,49	209,87	
14.1.17	89449/Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água	m	8,00	10,79	12,98	103,87	
14.1.18	94490/Sinapi	Registro de esfera, pvc, soldável, DN 32mm	un	1,00	28,66	34,49	34,48	
14.1.19	94491/Sinapi	Registro de esfera, pvc, soldável, DN 40mm	un	2,00	39,68	47,75	95,50	
14.1.20	94492/Sinapi	Registro de esfera, pvc, soldável, DN 50mm	un	3,00	40,60	48,86	146,57	
14.1.21	94495/Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1"	un	27,00	60,66	73,00	1.970,95	
14.1.22	40052/Deinfra	Caixa d'agua polietileno 10.000L	un	3,00	2.831,26	3.407,14	10.221,42	
14.1.23	73795/3/Sinapi	Válvula de retenção vertical Ø 32mm (1.1/4")	un	2,00	103,99	125,14	250,28	
14.1.24	73795/5/Sinapi	Válvula de retenção vertical Ø 50mm (2")	un	3,00	163,11	196,29	588,86	
14.1.25	94496/Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/4"	un	2,00	72,64	87,42	174,83	
14.1.26	CPU 11	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 1,48hp, D=1"	un	2,00	1.361,87	1.638,88	3.277,75	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
14.1.27	89594/Sinapi	União, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água	un	2,00	29,58	35,60	71,19	
14.1.28	CPU 13	Hidrômetro Woltmann, vazão máxima de 50,0m³/h, de 2"	un	1,00	1.501,75	1.807,21	1.807,20	
14.1.29	74102/1/Sinapi	Caixa para hidrômetro em concreto pré-moldado	un	1,00	184,23	221,70	221,70	
14.1.30	72289/Sinapi	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - Execução	un	1,00	352,28	423,93	423,93	
14.1.31	CPU 29	Caixa de gordura em concreto, com tampa de ferro fundido, dim.ext.. = 1.20 x 1.20 x 0.60m	un	1,00	937,34	1.128,00	1.127,99	
14.1.32	72286/Sinapi	Caixa de areia 60x60x60 em alvenaria - Execução	un	4,00	158,11	190,27	761,07	
14.1.33	CPU 125	Suportes diversos (tubos, eletrocalhas, perfilados)	un	110,00	79,07	95,15	10.466,82	
14.2		Esgoto						27.768,24
14.2.1	89854/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 150mm, junta elástica	un	2,00	54,73	65,86	131,72	
14.2.2	89855/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 150mm	un	1,00	58,61	70,53	70,53	
14.2.3	89699/Sinapi	Junção simples, pvc, série R, água pluvial, DN 150x100mm, junta elástica	un	5,00	123,19	148,25	741,23	
14.2.4	89679/Sinapi	Luva de correr, pvc, série R, água pluvial, DN 150mm, junta elástica	un	13,00	76,33	91,86	1.194,12	
14.2.5	89849/Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 150mm	m	39,20	40,78	49,07	1.923,72	
14.2.6	CPU 1	Cap pvc esgoto 150mm (tampão)	un	1,00	68,06	81,90	81,90	
14.2.7	89744/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica	un	18,00	18,96	22,82	410,69	
14.2.8	89746/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica SANITÁRIO	un	26,00	19,03	22,90	595,41	
14.2.9	89797/Sinapi	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, DN 100x100mm, junta elástica	un	16,00	35,90	43,20	691,23	
14.2.10	CPU 2	Junção simples, pvc, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un	5,00	25,48	30,66	153,31	
14.2.11	89574/Sinapi	Junção dupla, pvc, série R, água pluvial, DN 100x100x100mm, junta elástica	un	3,00	73,03	87,88	263,65	
14.2.12	CPU 3	Redução excêntrica, pvc, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un	6,00	11,98	14,42	86,50	
14.2.13	89557/Sinapi	Redução excêntrica, pvc, série R, água pluvial, DN 100x75, junta elástica	un	1,00	19,44	23,39	23,39	
14.2.14	CPU 4	Tê,pvc, série normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un	1,00	24,06	28,95	28,95	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
14.2.15	89796/Sinapi	Tê,pvc, série normal, esgoto predial, DN 100x100mm, junta elástica	un	13,00	30,74	36,99	480,90	
14.2.16	89714/Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 100mm	m	95,50	43,18	51,96	4.962,45	
14.2.17	89779/Sinapi	Luva de correr, pvc, série normal, água pluvial, DN 100mm, junta elástica	un	80,00	17,98	21,64	1.730,97	
14.2.18	89795/Sinapi	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, DN 75x75mm, junta elástica	un	15,00	26,21	31,54	473,11	
14.2.19	89737/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 75mm, junta elástica	un	8,00	14,39	17,32	138,53	
14.2.20	89739/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 75mm, junta elástica	un	12,00	15,31	18,42	221,08	
14.2.21	CPU 5	Junção simples, pvc, DN 75x50mm, série normal para esgoto predial	un	6,00	20,10	24,19	145,13	
14.2.22	CPU 6	Junção de redução invertida, pvc, DN 75x50mm, série normal para esgoto predial	un	3,00	19,41	23,36	70,07	
14.2.23	89549/Sinapi	Redução excêntrica, pvc, série R, água pluvial, DN 75x50mm, junta elástica	un	15,00	11,01	13,25	198,74	
14.2.24	89713/Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 75mm	m	83,10	33,54	40,36	3.354,08	
14.2.25	89776/Sinapi	Luva de correr, pvc, série normal, água pluvial, DN 75mm, junta elástica	un	44,00	12,66	15,24	670,34	
14.2.26	89829/Sinapi	Tê, pvc, série normal, esgoto predial, DN 75x75mm, junta elástica	un	5,00	19,54	23,51	117,57	
14.2.27	CPU 8	Tê, pvc, série normal, esgoto predial, DN 75x50mm	un	3,00	20,19	24,30	72,89	
14.2.28	72294/Sinapi	Cap pvc esgoto 75mm (tampão)	un	3,00	9,25	11,13	33,39	
14.2.29	CPU 9	Terminal de ventilação, 75mm, série normal, esgoto predial	un	1,00	10,96	13,19	13,18	
14.2.30	89731/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica	un	38,00	8,30	9,99	379,55	
14.2.31	89732/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica	un	8,00	8,93	10,75	85,97	
14.2.32	89482/Sinapi	Caixa sifonada, pvc, DN 100x100x50mm	un	11,00	18,33	22,06	242,64	
14.2.33	CPU 7	Caixa sifonada, pvc, DN 150x150x50mm	un	9,00	36,33	43,72	393,47	
14.2.34	89712/Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 50mm	m	72,80	22,57	27,16	1.977,30	
14.2.35	89814/Sinapi	Luva de correr, pvc, série normal, água pluvial, DN 50mm, junta elástica	un	50,00	7,93	9,54	477,14	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
14.2.36	89784/Sinapi	Tê, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50x50mm, junta elástica	un	14,00	14,92	17,95	251,36	
14.2.37	89724/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável	un	40,00	6,35	7,64	305,66	
14.2.38	89726/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta elástica	un	8,00	7,23	8,70	69,60	
14.2.39	89782/Sinapi	Tê, pvc, série normal, esgoto predial, DN 40x40mm, junta soldável	un	12,00	9,25	11,13	133,57	
14.2.40	89711/Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 40mm	m	40,00	15,43	18,57	742,73	
14.2.41	CPU 10	Bomba submersível 1cv, trifásica - Esgoto	un	1,00	2.390,88	2.877,19	2.877,18	
14.2.42	10332 - Orse	Tampa de ferro fundido 60X40cm para caixa de esgoto	un	1,00	625,97	753,29	753,29	
14.3		Água Pluvial						56.480,54
14.3.1	89491/Sinapi	Caixa sifonada, pvc, sifonada, pvc, DN 150x185x75mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial	un	7,00	44,02	52,97	370,81	
14.3.2	83623/Sinapi	Grelha de ferro fundido larg=30cm	m	51,00	261,38	314,55	16.041,79	
14.3.3	89518/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica	un	3,00	9,87	11,88	35,63	
14.3.4	89529/Sinapi	Joelho 90°, pvc, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica	un	39,00	32,20	38,75	1.511,23	
14.3.5	89520/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica	un	2,00	9,08	10,93	21,85	
14.3.6	89531/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica	un	15,00	27,42	33,00	494,95	
14.3.7	89591/Sinapi	Joelho 45°, pvc, série R, água pluvial, DN 150mm, junta elástica	un	4,00	76,79	92,41	369,63	
14.3.8	89690/Sinapi	Junção simples, pvc, série R, água pluvial, DN 100x100mm, junta elástica	un	9,00	54,74	65,87	592,86	
14.3.9	89698/Sinapi	Junção simples, pvc, série R, água pluvial, DN 150x150mm, junta elástica	un	4,00	150,67	181,32	725,26	
14.3.10	89545/Sinapi	Luva simples, pvc, série R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica	un	6,00	9,15	11,01	66,06	
14.3.11	89554/Sinapi	Luva simples, pvc, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica	un	65,00	16,71	20,11	1.307,07	
14.3.12	89677/Sinapi	Luva simples, pvc, série R, água pluvial, DN 150mm, junta elástica	un	8,00	45,59	54,86	438,90	

Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
14.3.13	94492/Sinapi	Registro de esfera, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra	un	2,00	40,60	48,86	97,71	
14.3.14	89557/Sinapi	Redução excêntrica, pvc, série R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica	un	2,00	19,44	23,39	46,78	
14.3.15	89693/Sinapi	Tê, pvc, série R, água pluvial, DN 100x100	un	1,00	48,35	58,18	58,18	
14.3.16	89784/Sinapi	Tê, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50x50	un	1,00	14,92	17,95	17,95	
14.3.17	89509/Sinapi	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50mm	m	7,00	18,87	22,71	158,95	
14.3.18	89512/Sinapi	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 100mm	m	140,00	42,77	51,47	7.205,72	
14.3.19	89580/Sinapi	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 150mm	m	80,00	49,90	60,05	4.803,97	
14.3.20	73795/5/Sinapi	Válvula de retenção vertical Ø 50mm (2")	un	2,00	163,11	196,29	392,57	
14.3.21	CPU 10	Bomba submersível 1cv, trifásica - Drenagem	un	2,00	2.390,88	2.877,19	5.754,37	
14.3.22	CPU 14	Tubo dreno perfurado DN 200mm	m	33,50	29,31	35,27	1.181,60	
14.3.23	10996/Orse	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, Ø 200mm (8")	m	4,20	83,80	100,85	423,54	
14.3.24	CPU 15	Cotovelo 90°, pead PE 100, de 200mm	un	4,00	1.209,51	1.455,53	5.822,10	
14.3.25	73881/1 - Sinapi	Execução de dreno com manta geotêxtil 200g/m²	m²	170,00	9,37	11,28	1.916,89	
14.3.26	73883/2 - Sinapi	Lastro de brita para dreno (esp=30cm)	m³	48,00	80,90	97,36	4.673,04	
14.3.27	CPU 139	Tampa de ferro fundido D=900mm para reservatório de água pluvial	un	1,00	1.621,35	1.951,13	1.951,13	
14.4		Dreno ar-condicionado						2.239,78
14.4.1	1083 - Orse	Bucha de redução soldável 50x25mm	un	4,00	10,60	12,76	51,02	
14.4.2	89501/Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 50mm	un	4,00	10,81	13,01	52,03	
14.4.3	89408/Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 25mm	un	12,00	4,84	5,82	69,89	
14.4.4	89502 - Sinapi	Joelho 45°, pvc, soldável, DN 50mm	un	6,00	11,90	14,32	85,92	
14.4.5	89545/Sinapi	Luva simples, pvc, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica	un	14,00	9,15	11,01	154,15	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
14.4.6	89554/Sinapi	Luva simples, pvc, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica	un	3,00	16,71	20,11	60,32	
14.4.7	89625/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 50mm	un	4,00	16,58	19,95	79,80	
14.4.8	89617/Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 25mm	un	64,00	5,29	6,37	407,42	
14.4.9	CPU 2	Junção simples, pvc, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un	3,00	25,48	30,66	91,98	
14.4.10	89446/Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água	m	189,00	3,11	3,74	707,34	
14.4.11	89449/Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água	m	36,96	10,79	12,98	479,91	
15		PREVETIVO CONTRA INCENDIO						90.263,62
15.1		Rede de Hidrantes e Extintores						28.902,32
15.1.1	92367 - Sinapi	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2.1/2") conexão rosqueada	m	44,60	62,34	75,02	3.345,89	
15.1.2	94473 - Sinapi	Cotovelo 90°, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 65 (2.1/2") - Fornecimento e instalação	un	11,00	77,67	93,47	1.028,15	
15.1.3	92357 - Sinapi	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada - Fornecimento e instalação	un	6,00	123,50	148,62	891,72	
15.1.4	CPU 16	Tê de redução ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un	1,00	89,27	107,43	107,42	
15.1.5	CPU 33	Tê de redução ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un	1,00	117,53	141,44	141,43	
15.1.6	CPU 17	Bucha de redução ferro galvanizado 1.1/2" x 1/2"	un	2,00	21,44	25,80	51,60	
15.1.7	74169/1 - Sinapi	Válvula globo angular 45° em latão para hidrantes de incêndio predial DN 2.1/2"	un	6,00	252,28	303,59	1.821,56	
15.1.8	CPU 19	Adaptador em latão - 2.1/2" x 1.1/2"	un	4,00	86,43	104,01	416,03	
15.1.9	92368 - Sinapi	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3") conexão rosqueada	m	6,50	70,59	84,95	552,16	
15.1.10	94475 - Sinapi	Cotovelo 90°, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 80 (3") - Fornecimento e instalação	un	3,00	103,22	124,22	372,64	
15.1.11	92358 - Sinapi	Tê, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada	un	2,00	148,61	178,84	357,67	
15.1.12	CPU 18	Bucha de redução ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un	1,00	36,21	43,58	43,57	
15.1.13	CPU 20	Chave Storz 40mm para mangueira de hidrante	un	4,00	24,72	29,75	118,99	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
15.1.14	CPU 21	Mangueira 15m, tipo 2, dotada de junta união - 40 mm	un	8,00	296,39	356,68	2.853,40	
15.1.15	CPU 22	Esguicho jato regulável 1.1/2"	un	4,00	222,75	268,06	1.072,23	
15.1.16	10445 - Orse	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,75 x0,45 x 0,17m	un	4,00	225,16	270,96	1.083,83	
15.1.17	CPU 23	Manômetro, 0 a 10 kgf/cm², conexão 1/2" BSP	un	1,00	144,23	173,57	173,56	
15.1.18	CPU 24	Vacuômetro, 0 a 10 kgf/cm², conexão 1/2" BSP	un	1,00	212,27	255,45	255,44	
15.1.19	73795/6 - Sinapi	Válvula de retenção vertical Ø 80MM (3")	un	1,00	329,34	396,33	396,32	
15.1.20	92346 - Sinapi	Nipel, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 65 (2.1/2")	un	6,00	58,77	70,72	424,34	
15.1.21	92348 - Sinapi	Nipel, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 80 (3")	un	3,00	74,30	89,41	268,23	
15.1.22	94500 - Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3"	un	2,00	319,41	384,38	768,75	
15.1.23	94499 - Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2"	un	2,00	186,47	224,40	448,79	
15.1.24	8058 - Orse	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	355,49	427,80	427,79	
15.1.25	83633 - Sinapi	Hidrante subterrâneo em ferro fundido c/ curva longa e caixa DN=75mm	un	1,00	1.724,12	2.074,81	2.074,80	
15.1.26	CPU 25	Motobomba 10cv, 28 m³/h, Hman 44 mca, para combate a incêndio	un	1,00	4.539,93	5.463,36	5.463,35	
15.1.27	73775/2 - Sinapi	Extintor de água presssurizada, capacidade 10 L classe A, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m - Fornecimento e instalação	un	12,00	127,36	153,27	1.839,18	
15.1.28	72553 - Sinapi	Extintor de PQS 4kg, calsse BC	un	15,00	116,53	140,23	2.103,48	
15.2		Iluminação de Emergência						55.240,30
15.2.1	CPU 27	Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm (Saída)	un	2,00	34,51	41,53	83,05	
15.2.2	CPU 27	Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm (Seta Lado)	un	25,00	34,51	41,53	1.038,23	
15.2.3	CPU 27	Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm (Seta Cima)	un	9,00	34,51	41,53	373,76	
15.2.4	CPU 27	Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm (Desce Escada)	un	3,00	34,51	41,53	124,58	
15.2.5	CPU 27	Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm (Sobe Escada)	un	1,00	34,51	41,53	41,52	
15.2.6	CPU 28	Placa de sinalização, fotoluminescente, quadrada 20x20cm (Indicação pvto T)	un	1,00	38,70	46,57	46,57	
15.2.7	CPU 28	Placa de sinalização, fotoluminescente, quadrada 20x20cm (Indicação pvto 1)	un	1,00	38,70	46,57	46,57	

Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
15.2.8	CPU 28	Placa de sinalização, fotoluminescente, quadrada 20x20cm (Indicação pvto 2)	un	1,00	38,70	46,57	46,57	
15.2.9	CPU 28	Placa de sinalização, fotoluminescente, quadrada 20x20cm (Indicação pvto SS)	un	1,00	38,70	46,57	46,57	
15.2.10	7860 - Orse	Luminária autônoma de emergencia 2 x 55w	un	86,00	512,96	617,30	53.087,52	
15.2.11	7780 - Orse	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	7,00	36,25	43,62	305,36	
15.3		Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio						6.121,00
15.3.1	1507 - Orse	Detectores de fumaça - pontual	un	9,00	164,27	197,68	1.779,14	
15.3.2	1506 - Orse	Detector termovelocimétrico	un	4,00	148,50	178,71	714,82	
15.3.3	7861 - Orse	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	un	8,00	112,11	134,91	1.079,30	
15.3.4	CPU 26	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00	264,64	318,47	2.547,74	
16		ELÉTRICA, CFTV E TELECOM						651.999,41
16.1		Elétrica						522.143,65
16.1.1	CPU 34	Luminária de sobrepor 2x36W, 6500lm, 4000K, LED	un	28,00	363,85	437,86	12.260,01	
16.1.2	CPU 35	Luminária de sobrepor completa, 1x15W, 1100lm, 4000K, LED, Corpo e refletor em alumínio com pintura branca microtexturizada	un	20,00	276,88	333,20	6.663,95	
16.1.3	CPU 36	Luminária de sobrepor 1x17W, 1070lm, 4000K, LED	un	4,00	290,45	349,53	1.398,11	
16.1.4	CPU 37	Luminária de embutir 1x32W, 2700lm, 4000K, LED	un	12,00	262,67	316,10	3.793,16	
16.1.5	CPU 38	Luminária de embutir 4x16W, 1200lm, 4000K, LED, corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio de alto brilho	un	184,00	477,71	574,88	105.777,34	
16.1.6	CPU 40	Luminária de embutir 2x16W, 1200lm, 4000K, LED	un	24,00	247,72	298,11	7.154,55	
16.1.7	CPU 39	Arandela 1x20W LED	un	8,00	194,68	234,28	1.874,22	
16.1.8	CPU 31	Caixa piso duplo, dimensões 2x70x25mm	un	44,00	146,06	175,77	7.733,82	
16.1.9	CPU 32	Caixa de tomada embutida no piso contendo: 4 tomadas (2P+T) e 2 tomadas RJ45	un	61,00	210,71	253,57	15.467,69	
16.1.10	9669 - Orse	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	82,00	35,19	42,35	3.472,51	
16.1.11	CPU 61	Joelho 90° para perfilado 38x38mm	un	2,00	8,88	10,69	21,37	
16.1.12	CPU 62	Tê para perfilado perfurado 38x38mm	un	2,00	9,28	11,17	22,33	
16.1.13	CPU 63	Cruzeta para perfilado perfurado 38x38mm	un	7,00	10,13	12,19	85,33	
16.1.14	CPU 41	Duto de Piso Duplo 2x70X25mm	m	235,00	111,14	133,75	31.430,31	
16.1.15	4279 - Orse	Tomada dupla, de embutir baixa, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	24,00	27,40	32,97	791,35	
16.1.16	11327 - Orse	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir média, 20 A, com placa em pvc	un	7,00	20,83	25,07	175,46	
16.1.17	91992 - Sinapi	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	96,00	30,03	36,14	3.469,26	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
16.1.18	91996 - Sinapi	Tomada média de emutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	29,00	22,78	27,41	794,99	
16.1.19	91997 - Sinapi	Tomada média de emutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa	un	8,00	25,57	30,77	246,16	
16.1.20	92000 - Sinapi	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	108,00	19,96	24,02	2.594,14	
16.1.21	92001 - Sinapi	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa	un	4,00	22,75	27,38	109,50	
16.1.22	72339 - Sinapi	Tomada 3P+T 30A/440V sem placa	un	1,00	36,83	44,32	44,32	
16.1.23	91953 - Sinapi	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	54,00	20,76	24,98	1.349,06	
16.1.24	91959 - Sinapi	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	8,00	32,99	39,70	317,60	
16.1.25	91967 - Sinapi	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	7,00	45,22	54,42	380,92	
16.1.26	CPU 45	Quadro Geral Subsolo	un	1,00	9.650,22	10.721,19	10.721,18	
16.1.27	CPU 46	Quadro de Distribuição Subsolo	un	1,00	1.809,36	2.010,16	2.010,15	
16.1.28	CPU 47	Quadro Estabilizado Subsolo	un	1,00	743,56	826,08	826,07	
16.1.29	CPU 48	Quadro de Distribuição Térreo	un	1,00	3.614,00	4.015,08	4.015,07	
16.1.30	CPU 49	Quadro Estabilizado Térreo	un	1,00	1.675,19	1.861,10	1.861,10	
16.1.31	CPU 50	Quadro de Distribuição 1° Pavimento	un	1,00	2.329,72	2.588,27	2.588,26	
16.1.32	CPU 51	Quadro Estabilizado 1° Pavimento	un	1,00	1.681,32	1.867,91	1.867,91	
16.1.33	CPU 52	Quadro Geral Estabilizado 2° Pavimento	un	1,00	2.748,15	3.053,14	3.053,13	
16.1.34	CPU 53	Quadro de Distribuição 2° Pavimento	un	1,00	2.884,42	3.204,53	3.204,52	
16.1.35	CPU 54	Quadro Estabilizado 2° Pavimento	un	1,00	1.675,19	1.861,10	1.861,10	
16.1.36	CPU 55	Quadro de Distribuição - Ar condicionado	un	1,00	3.473,13	3.858,57	3.858,57	
16.1.37	CPU 56	Quadro de Distribuição - Casa de Máquinas	un	1,00	844,78	938,53	938,53	
16.1.38	CPU 57	QM-04 (Bombas cobertura)	un	1,00	1.845,21	2.220,53	2.220,52	
16.1.39	CPU 58	QM-01 Subsolo	un	1,00	2.464,09	2.965,29	2.965,28	
16.1.40	CPU 59	QM-02 Subsolo	un	1,00	2.419,79	2.911,98	2.911,97	
16.1.41	CPU 60	QM-03 Térreo	un	1,00	1.828,33	2.200,21	2.200,21	
16.1.42	CPU 126	Sensor de presença embutido em parede (Escada)	un	5,00	111,26	133,89	669,45	
16.1.43	83399 - Sinapi	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W	un	5,00	31,84	38,32	191,58	
16.1.44	9073 - Orse	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula (instalado na garagem)	un	5,00	125,65	151,21	756,03	
16.1.45	73861/17 - Sinapi	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X"	un	3,00	21,97	26,44	79,31	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
16.1.46	73861/20 - Sinapi	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "T"	un	274,00	17,89	21,53	5.898,90	
16.1.47	73861/14 - Sinapi	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "LL"	un	76,00	15,48	18,63	1.415,77	
16.1.48	73861/5 - Sinapi	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "C"	un	28,00	16,99	20,45	572,48	
16.1.49	CPU 42	Caixa de passagem de parede, embutida, dimensão: 140x150x75mm p/ eletroduto de 1.1/2"	un	7,00	30,18	36,32	254,23	
16.1.50	CPU 43	Caixa de passagem de piso, embutida, dimensão: 140x150x75mm p/ eletroduto de 1.1/2"	un	3,00	30,18	36,32	108,95	
16.1.51	762 - Orse	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm	un	43,00	22,59	27,18	1.168,94	
16.1.52	7877 - Orse	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	14,00	14,99	18,04	252,54	
16.1.53	8113 - Orse	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	un	4,00	28,00	33,70	134,78	
16.1.54	8221 - Orse	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica	un	1,00	24,34	29,29	29,29	
16.1.55	CPU 44	No Break trifásico 25kVA	un	1,00	56.468,32	67.954,06	67.954,05	
16.1.56	91863 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais	m	1.599,80	5,17	6,22	9.953,29	
16.1.57	91864 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 32mm (1"), para circuitos terminais	m	36,60	7,23	8,70	318,44	
16.1.58	91865 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 40mm (1.1/4"), para circuitos terminais	m	16,50	9,36	11,26	185,85	
16.1.59	93008 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 50mm (1.1/2")	m	21,60	9,30	11,19	241,73	
16.1.60	93012 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 110mm (4")	m	27,00	31,68	38,12	1.029,34	
16.1.61	8072 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	120,00	66,58	80,12	9.614,69	
16.1.62	8072 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	40,00	66,58	80,12	3.204,89	
16.1.63	8072 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	40,00	66,58	80,12	3.204,89	
16.1.64	7917 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	165,00	30,21	36,35	5.998,53	
16.1.65	7917 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	55,00	30,21	36,35	1.999,51	
16.1.66	7916 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	396,00	23,09	27,79	11.003,46	
16.1.67	7916 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	132,00	23,09	27,79	3.667,82	
16.1.68	8070 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	132,00	17,34	20,87	2.754,44	
16.1.69	8070 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	44,00	17,34	20,87	918,14	
16.1.70	8070 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	132,00	17,34	20,87	2.754,44	
16.1.71	9006 - Orse	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C (fase)	m	346,00	10,46	12,59	4.355,30	
16.1.72	9006 - Orse	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C (neutro)	m	170,00	10,46	12,59	2.139,88	
16.1.73	9006 - Orse	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C (terra)	m	214,00	10,46	12,59	2.693,74	
16.1.74	9205 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (fase)	m	754,00	7,43	8,94	6.741,71	
16.1.75	9205 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (neutro)	m	360,00	7,43	8,94	3.218,85	
16.1.76	9205 - Orse	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (terra)	m	387,00	7,43	8,94	3.460,27	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
16.1.77	4005 - Orse	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C (fase)	m	66,00	5,34	6,43	424,12	
16.1.78	4005 - Orse	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C (neutro)	m	22,00	5,34	6,43	141,37	
16.1.79	4005 - Orse	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C (terra)	m	65,40	5,34	6,43	420,27	
16.1.80	8348 - Orse	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	2.656,00	5,09	6,13	16.268,83	
16.1.81	8348 - Orse	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	1.454,00	5,09	6,13	8.906,20	
16.1.82	8348 - Orse	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	1.216,10	5,09	6,13	7.448,99	
16.1.83	CPU 30	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C (fase)	m	3.000,00	4,14	4,98	14.946,24	
16.1.84	CPU 30	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C (neutro)	m	3.335,00	4,14	4,98	16.615,24	
16.1.85	CPU 30	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C (retorno)	m	993,60	4,14	4,98	4.950,19	
16.1.86	CPU 30	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C (terra)	m	1.306,18	4,14	4,98	6.507,47	
16.1.87	CPU 112	Caixa pré moldada em concreto com tampa para aterramento (30x30x30)cm	un	1,00	169,74	204,27	204,26	
16.1.88	72254 - Sinapi	Cabo de cobre nu 50mm²	m	27,00	27,78	33,43	902,62	
16.1.89	9379 - Orse	Haste cobreada copperweld para aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	9,00	32,47	39,07	351,66	
16.1.90	83372 - Sinapi	Caixa mediação trifásica	un	1,00	553,67	666,29	666,28	
16.1.91	CPU 133	Caixa metálica TC	un	1,00	339,19	408,18	408,18	
16.1.92	CPU 134	Caixa metálica para disjuntor trifásico	un	1,00	546,87	658,10	658,10	
16.1.93	CPU 130	Disjuntor trifásico 600A	un	1,00	2.019,15	2.429,85	2.429,84	
16.1.94	10423 - Orse	Quadro BEP de barramento equipotencial	un	1,00	458,67	551,96	551,96	
16.1.95	83450 - Sinapi	Caixa de Passagem 800x800mm no solo, com tampão de ferro fundido, padrão concessionária	un	4,00	398,43	479,47	1.917,88	
16.1.96	CPU 132	Tampão de ferro fundido 60x60x para padrão concessionária	un	4,00	883,07	1.062,69	4.250,75	
16.1.97	CPU 125	Suportes diversos (tubos, eletrocalhas, perfilados)	un	207,00	79,07	95,15	19.696,66	
16.2		CFTV						62.210,86
16.2.1	CPU 67	Câmera p/ Elevador c/ fixações (Mini dome)	un	1,00	1.034,82	1.245,30	1.245,30	
16.2.2	CPU 68	Câmera de CFTV Speed Dome (indor)	un	9,00	2.006,09	2.414,13	21.727,18	
16.2.3	CPU 69	Câmera Dome 360° c/ fixações	un	2,00	4.663,66	5.612,26	11.224,51	
16.2.4	CPU 70	Câmera p/ uso Externo c/ fixações	un	1,00	649,06	781,08	781,07	
16.2.5	CPU 71	Câmera p/ Garagem c/ fixações	un	6,00	1.957,46	2.355,61	14.133,66	
16.2.6	CPU 64	Cabo ethernet PoE c/ terminações	m	570,00	5,65	6,80	3.875,55	
16.2.7	CPU 65	Cabo de fibra óptica 6 vias	m	109,00	13,56	16,32	1.778,67	
16.2.8	9669 - Orse	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	25,00	35,19	42,35	1.058,69	
16.2.9	CPU 61	Joelho 90° para perfilado 38x38mm	un	11,00	8,88	10,69	117,54	

Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
16.2.10	CPU 62	Tê para perfilado perfurado 38x38mm	un	4,00	9,28	11,17	44,67	
16.2.11	91864 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em f	m	85,00	7,23	8,70	739,55	
16.2.12	91905 - Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais	un	25,00	12,51	15,05	376,36	
16.2.13	8997 - Orse	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa tipo E	un	13,00	15,01	18,06	234,81	
16.2.14	8997 - Orse	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa tipo T	un	3,00	15,01	18,06	54,18	
16.2.15	CPU 66	Caixa de tomada de PVC 4x2 com tampa p/ Eletroduto Ø1"	un	3,00	17,03	20,49	61,48	
16.2.16	CPU 125	Suportes diversos (tubos, eletrocalhas, perfilados)	un	50,00	79,07	95,15	4.757,64	
16.3		Telecom						67.644,90
16.3.1	7138 - Orse	Fornecimento e lançamento de cabo UTP 4 pares CAT 6	m	6.156,00	6,34	7,63	46.967,60	
16.3.2	CPU 75	Caixa de tomada 4x2, com dois conectores fêmea CAT 6 RJ45	un	38,00	61,03	73,44	2.790,85	
16.3.3	CPU 65	Cabo de fibra óptica 6 vias	m	109,00	13,56	16,32	1.778,67	
16.3.4	91864 - Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 32mm (1"), para circuitos terminais	m	145,00	7,23	8,70	1.261,58	
16.3.5	91905 - Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais	un	52,00	12,51	15,05	782,83	
16.3.6	9669 - Orse	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	8,00	35,19	42,35	338,78	
16.3.7	CPU 61	Joelho 90° para perfilado 38x38mm	un	5,00	8,88	10,69	53,43	
16.3.8	8684 - Orse	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm	un	19,00	63,80	76,78	1.458,76	
16.3.9	8688 - Orse	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	4,00	27,80	33,45	133,81	
16.3.10	8701 - Orse	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	un	1,00	46,46	55,91	55,91	
16.3.11	CPU 72	Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica	un	3,00	44,15	53,13	159,39	
16.3.12	CPU 74	Quadro de distribuição para telefone n°6, 120x120x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão Telebrás	un	1,00	545,95	657,00	656,99	
16.3.13	84676 - Sinapi	Quadro de distribuição para telefone n°5, 80x80x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebrás, fornecimento e instalação	un	1,00	315,05	379,13	379,13	
16.3.14	CPU 73	Caixa de Passagem 20x20x12cm com tampa	un	2,00	72,80	87,61	175,21	
16.3.15	83368 - Sinapi	Caixa de passagem para telefone 150x150x15cm (sobrepor)	un	1,00	941,52	1.133,03	1.133,02	
16.3.16	CPU 32	Caixa de tomada embutida no piso contendo: 4 tomadas (2P+T) e 2 tomadas RJ45	un	7,00	210,71	253,57	1.774,98	
16.3.17	CPU 41	Duto de Piso Duplo 2x70X25mm	m	33,00	111,14	133,75	4.413,61	
16.3.18	CPU 125	Suportes diversos (tubos, eletrocalhas, perfilados)	un	35	79,07	95,15	3.330,35	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
17		CLIMATIZAÇÃO						365.145,77
17.1		Equipamentos						243.220,08
17.1.1	CPU 76	Evaporadora tipo Cassete, capacidade 30.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	8,00	4.344,12	4.826,22	38.609,79	
17.1.2	CPU 77	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 9.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	2,00	1.177,67	1.308,37	2.616,73	
17.1.3	CPU 78	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 12.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	14,00	1.053,72	1.170,66	16.389,24	
17.1.4	CPU 79	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 18.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	9,00	1.370,35	1.522,43	13.701,86	
17.1.5	CPU 80	Evaporadora tipo Hi-Wall, capacidade 24.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	6,00	3.255,50	3.616,79	21.700,74	
17.1.6	CPU 81	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 30.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	8,00	6.882,49	7.646,30	61.170,38	
17.1.7	CPU 82	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 9.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	2,00	2.279,57	2.532,55	5.065,10	
17.1.8	CPU 83	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 12.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	14,00	1.901,52	2.112,55	29.575,66	
17.1.9	CPU 84	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 18.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	9,00	2.409,72	2.677,15	24.094,32	
17.1.10	CPU 85	Condensadora de descarga horizontal, capacidade 24.000 BTU/h, 220V-1F-60Hz	un	6,00	2.249,52	2.499,17	14.995,00	
17.1.11	CPU 86	Unidade de Tratamento de Ar construída em gabinete em aço galvanizado com ventilador tipo sirocco e filtro tipo placa G4 com quadro de comando, capacidade 4.500,00m³/h x 50 mmca - 220V-1F-60Hz	un	1,00	9.391,04	10.433,24	10.433,24	
17.1.12	CPU 87	Ventilador Heliocentrífugo in-line construído em plástico de baixo perfil, capacidade 160m³/h/220V-1F-60Hz	un	5,00	876,35	973,61	4.868,02	
17.2		Tubulação Frigorígena e Cabos						68.427,91
17.2.1	CPU 88	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø1/2"	m	222,00	28,23	31,36	6.962,56	
17.2.2	CPU 89	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø1/4"	m	685,00	17,70	19,66	13.470,05	
17.2.3	CPU 90	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø3/8"	m	483,00	22,68	25,20	12.170,14	
17.2.4	CPU 91	Tubo flexível de cobre em rolo para ar condicionado Ø5/8"	m	381,00	34,55	38,38	14.624,42	
17.2.5	CPU 92	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø1/2", esp: 12,00mm	m	222,00	7,54	8,38	1.859,64	
17.2.6	CPU 93	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø1/4", esp: 12,00mm	m	685,00	7,02	7,80	5.342,36	
17.2.7	CPU 94	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø3/8", esp: 12,00mm	m	483,00	7,23	8,03	3.879,63	
17.2.8	CPU 95	Isolamento em espuma elastomérica para tubulação flexível de cobre Ø5/8", esp: 12,00mm	m	381,00	7,60	8,44	3.216,94	
17.2.9	CPU 111	Cabo flexível pvc 750V, 4 condutores de 1,5mm²	m	885,00	7,02	7,80	6.902,17	

Município: PARANAGUÁ/PR

Data: 13/12/2016

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

BDI Diferenciando 11,10%

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
17.3		Dutos e Acessórios						35.299,61
17.3.1	CPU 96	Chapa de aço galvanizado esp: 0,50mm	kg	376,00	23,48	26,09	9.808,25	
17.3.2	CPU 97	Chapa de aço galvanizado esp: 0,65mm	kg	300,00	23,48	26,09	7.825,73	
17.3.3	CPU 98	Duto flexível circular com isolamento acústico em PVC e Alumínio, Ø125mm	m	38,00	30,16	33,51	1.273,27	
17.3.4	CPU 99	Lona flexível anti-vibração para acoplamento	m	5,00	35,53	39,47	197,36	
17.3.5	CPU 100	Fita aluminizada para acabamento, largura 50,00mm	m	30,00	10,64	11,82	354,62	
17.3.6	CPU 101	Difusor de ar de 2 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado	un	19,00	166,35	184,81	3.511,41	
17.3.7	CPU 102	Difusor de ar de 3 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado	un	5,00	174,94	194,35	971,77	
17.3.8	CPU 103	Difusor de ar de 4 vias quadrado em alumínio anodizado, com dimensões 291x291mm com registro de vazão incorporado	un	8,00	179,17	199,05	1.592,43	
17.3.9	CPU 104	Boca de exaustão perfil circular, construída em plástico, Ø5" com acessórios de fixação	un	40,00	43,54	48,37	1.934,88	
17.3.10	CPU 105	Veneziana indevassável para portas em alumínio anodizado, com dimensões 225x165mm com acessórios de fixação	un	5,00	222,42	247,10	1.235,51	
17.3.11	CPU 106	Persiana para ventilação externa em alumínio anodizado, com dimensões 150x150mm	un	4,00	130,79	145,30	581,21	
17.3.12	CPU 107	Persiana para ventilação externa em alumínio anodizado, com dimensões 825x125mm	un	15,00	274,57	305,04	4.575,62	
17.3.13	CPU 108	Tomada de ar externo com filtro G4 e persiana 150x150mm	un	1,00	147,33	163,68	163,68	
17.3.14	CPU 109	Registro de Vazão tipo automecânico retangular em chapa de aço galvanizado com pás convergentes, dimensões 400X250mm	un	1,00	538,51	598,27	598,27	
17.3.15	CPU 110	Registro de Vazão tipo automecânico retangular em chapa de aço galvanizado com pás convergentes, dimensões 250X150mm	un	2,00	304,06	337,80	675,60	
17.4		SUORTE E ACESSÓRIOS						18.198,17
17.4.1	CPU 129	Suportes e acessórios para equipamentos de climatização	un	1,00	16.380,31	18.198,17	18.198,17	
18		EQUIPAMENTOS - ELEVADOR						96.276,24
18.1	CPU 127	Elevador cabine inox 4 paradas, sem casa de máquinas, capacidade para 8 passageiros	un	1,00	86.658,97	96.276,25	96.276,24	

Município: PARANAGUÁ/PR

Projeto: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Tab. Ref: SINAPI/PR (OUT/2016), ORSE/SE (AGO/2016), DEINFRA/SC (JUL/2015)

Data: 13/12/2016

BDI Diferenciando 11,10%

BDI 20,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			
					Unitário	Unitário c/ BDI	Parcial	Subtotal
19		ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO						29.595,04
19.1	7771 - Orse	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto - 2,55 x 3,10m	m²	7,91	985,48	1.185,93	9.374,76	
19.2	4251 - Orse	Placa direcional (75x55cm) - Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18, com 02 demãos de fundo anti corrosivo, 02 demãos de esmalte e mensagem auto adesiva	un	32,00	145,00	174,49	5.583,78	
19.3	10719 - Orse	Placa locacional (40x8cm) em acrílico e adesivo	un	143,00	31,62	38,05	5.441,37	
19.4	94319 - Sinapi	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso com compactação mecanizada	m³	47,82	25,30	30,45	1.455,83	
19.5	94116 - Sinapi	Lastro de brita com preparo de fundo, lançamento mecanizado	m³	7,15	110,06	132,45	946,46	
19.6	94115 - Sinapi	Lastro de areia com preparo de fundo, lançamento mecanizado	m³	3,57	101,53	122,18	436,55	
19.7	92391 - Sinapi	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35x25cm, espessura 6cm	m²	6,17	39,68	47,75	294,41	
19.8	92397 - Sinapi	Execução de piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm	m²	43,85	44,68	53,77	2.357,61	
19.9	85180 - Sinapi	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	94,10	7,38	8,88	835,71	
19.10	7324 - Orse	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m²	10,58	75,48	90,83	960,64	
19.11	85178 - Sinapi	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm	un	36,00	44,04	53,00	1.907,92	
20		LIMPEZA DA OBRA						6.550,23
20.1	9537 - Sinapi	Limpeza final da obra	m²	2.239,96	2,43	2,92	6.550,23	
PREÇO GLOBAL								4.722.950,80

Engº Flávio Matte da Silva
CREA-SC 033442-1

Engº Raul Magoga Gallarza
CREA-SC 032818-7

Engº Rui Felipe Kalb
CREA-SC 17224-7