



RAZÃO SOCIAL: NETINSTALL LTDA - EPP

CNPJ/MF: 05.038.861/0001-82

ENDEREÇO: RUA ALBANO REIS, 652 - BOM RETIRO - CURTIBA - PR

TELEFONE/CONTATO: 41 - 3024-1444 /ALBERTO

E-MAIL: netinstall@netinstall.com.br - alberto@netinstall.com.br

DADOS BANCARIOS: Banco do Brasil : AG 3041-4 CC 41305-4

EXECUÇÃO DE PISO, DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE PAREDES DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS,  
READEQUAÇÃO LÓGICA, ELÉTRICA E TELEFÔNICA no 8º andar e no 13º andar com a READEQUAÇÃO DA SALA  
POLIVALENTE do Edifício Sede do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos, situado na Rua Mal.  
Deodoro, 555, Centro, Curitiba-PR.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 DIAS CORRIDOS A PARTIR DA DATA DA EMISSÃO DA ORDEM  
DE SERVIÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta será de 70 (setenta) dias, contados a partir da data de  
sua entrega.

PLANILHA QUANTITATIVA ORÇAMENTÁRIA 8º E 13º ANDAR								
	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	R\$ UN	BDI NORMAL - 28,35%	UN*BDI BDI	R\$ TOTAL	
<b>SUBITEM 1 - 8º ANDAR - SRRFB</b>								
1.1	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>							<b>290,71</b>
1.1.1	Recolhimento de ART. de execução (ref. CREA/PR)	un	1,00	226,50	64,21	290,71	290,71	
1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>10.217,42</b>
1.2.1	mobilização desmobilização Canteiro de obra, (sinapi 93584).	un	1,00	1012,11	286,93	1.299,04	1.299,04	
1.2.2	Equipamentos de proteção individual família Pedreiro. (sinapi 43489).	h	1056,00	1,17	0,33	1,50	1.585,79	
1.2.3	Equipamentos de proteção individual família servente. (sinapi 43491).	h	1056,00	1,25	0,35	1,60	1.694,22	
1.2.4	Equipamentos de proteção individual família Eletricista. (sinapi 43484).	un	1056,00	1,14	0,32	1,46	1.545,13	
1.2.5	Equipamentos de proteção individual família carpinteiro. (sinapi 43483).	un	1056,00	1,34	0,38	1,72	1.816,20	
1.2.6	Equipamentos de proteção individual família pintor. (sinapi 43490).	un	1056,00	1,68	0,48	2,16	2.277,03	
1.3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>			0,00	-			<b>10.059,16</b>
1.3.1	Engenheiro, considerando 1 h por semana (sinapi 90778).	h	27,00	109,99	31,18	141,17	3.811,65	
1.3.2	Auxiliar Técnico de Engenharia/Mestre, considerando 2 horas por semana (sinapi 88255)	h	27,00	35,96	10,19	46,15	1.246,18	
1.3.3	Martelete rompedor elétrico, com silenciador, a ser utilizado em horário entre 18:00 e 22:00 (comp. Sinapi 5795 + adicional noturno).	chp	120,00	28,16	7,98	36,14	4.337,20	
1.3.4	Equipamento 2 betoneiras 400L, elétricas. (sinapi 88830)	chp	352,00	1,47	0,42	1,89	664,13	
1.4	<b>DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS</b>							<b>75.302,83</b>
1.4.1	Executar a demolição e retirada de revestimento de piso laminado de madeira existente no 8º andar.(PMSP 13-50-20).	m²	400,56	20,80	5,90	26,70	10.693,67	
1.4.2	Executar a demolição e retirada de tacos de madeira do 8º andar, abaixo do piso laminado (sinapi 97643).	m²	400,56	27,98	7,93	35,91	14.385,04	
1.4.3	Executar a demolição e retirada de piso cerâmico no sanitário privativo do 8º andar. (sinapi 97633).	m²	2,35	25,25	7,16	32,41	76,16	
1.4.4	Executar a retirada de rodapés de madeira existentes. (PMSP 13-60-30).	m	98,90	5,77	1,64	7,41	732,43	
1.4.5	Executar a demolição de camada de assentamento/contrapiso- espessura média 5 cm (PMSP 17-50-22 + 50 % adicional noturno).	m³	20,00	274,37	77,78	352,15	7.042,95	
1.4.6	Executar a desmontagem e retirada do piso elevado, bem como canaletas, eletrocalhas, fios, cabos abaixo do piso elevado na área do CPD do 8º andar.							
	Montador de estrutura metálica com encargos complementares. (sinapi 88278).	h	32,00	27,72	7,86	35,58	1.138,52	
	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares. (sinapi 88240).	h	32,00	21,62	6,13	27,75	887,98	
1.4.7	Retirar todas as instalações de lógica, elétrica, caixas de tomadas, grelhas de ventilação, rede lógica, rede de telefonia, eletrodutos, eletrocalhas, canaletas de pvc, fixadas nas paredes divisórias e paredes de alvenaria e no piso.							

	Eletricista com encargos complementares, já considerado o valor do adicional noturno. (sinapi 88264).	h	80,00	30,79	8,73	39,52	3.161,52
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares,já considerado o valor do adicional noturno. (sinapi 88247).	h	80,00	25,41	7,20	32,61	2.609,10
<b>1.4.8</b>	Retirada de todas as luminárias existentes, embutidas e sobrepostas, inclusive as do hall dos elevadores , corredores e BWC's do 8º andar. (sinapi 97665).	un	80,00	2,00	0,57	2,57	205,36
<b>1.4.9</b>	Executar a desmontagem e retirada de paredes divisórias em material celular com miolo tipo MSO, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica existentes 121,45 m². (PMSP 04-60-19).	m²	324,85	30,55	8,66	39,21	12.737,67
<b>1.4.10</b>	Executar a desmontagem e retirada de todas as portas em material celular existentes, no 8º andar. (sinapi 97644).).	un	14,00	10,56	2,99	13,55	189,75
<b>1.4.11</b>	Executar a desmontagem e retirada de armários divisórios em material celular com miolo tipo MSO, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica existentes. (PMSP 04-60-19).	m²	81,88	61,10	17,32	78,42	6.420,79
<b>1.4.12</b>	Executar a desmontagem e retirada dos balcões do antigo sistema de ar condicionado, tubulações frigorígenas e drenos em concreto, existentes dentro dos referidos balcões.				-	-	
	Retirada balcões em ahcps de madeira, inclusive entarugamento (PMSP 04-50-15)	m²	102,83	8,23	2,33	10,56	1.086,21
	Retirada conj fancoil (PMSP 10-60-24)	un	12,00	206,99	58,68	265,67	3.188,06
	Retirada tubulação frigorígena (PMSP 10-60-02)	m	350,00	15,52	4,40	19,92	6.971,97
	Demolição e retirada calha de dreno em concreto (PMSP 10-60-24)	m³	5,50	206,99	58,68	265,67	1.461,19
<b>1.4.13</b>	Executar a desmontagem, e posterior remontagem de vaso sanitário existente no sanitário privativo, fornecendo parafuso, anel de vedação e rejunte. (sinapi 95469 - bacia sanitária).	un	1,00	88,89	25,20	114,09	114,09
<b>1.4.14</b>	Fornecer e instalar ralo, com suporte e grelha, 10x10cm, de pvc, no sanitário privativo (sinapi 89710)	un	1,00	19,14	5,43	24,57	24,57
<b>1.4.15</b>	Demolir paredes de alvenaria, ao lado de banheiro privativo, e chapiscar e rebocar posteriormente paredes de fundo do armário retirar, conforme indicado em planta. (sinapi 97622).	m³	1,00	62,67	17,77	80,44	80,44
	Chapisco (sinapi 87879).	m²	6,76	4,54	1,29	5,83	39,39
	Massa única - traço 1:2:8. (sinapi 87530).	m²	6,76	43,80	12,42	56,22	380,03
<b>1.4.16</b>	Executar a desmontagem do sistema de combate a incêndio com gaz lm 200, inclusive o painel de comando,existente na atual sal do CPD do 8º andar e transportar para o depósito, localizado na Rua Conselheiro Laurindo, 2725, Prado Velho, Curitiba-PR.			0,00	0,00		
	Eletrotécnico com encargos complementares. (sinapi 88266)	h	16,00	30,79	8,73	39,52	632,30
	Encanador com encargos complementares	h	16,00	25,41	7,20	32,61	521,82
	Eletricista com encargo complementares	h	16,00	25,41	7,20	32,61	521,82
<b>1.5</b>	<b>PISO E CONTRAPISO</b>			0,00	-		<b>138.260,95</b>
<b>1.5.1</b>	Fornecer materiais e executar contra-piso à base de cimento e areia, traço 1:4, espessura variável entre 3,00cm.(sinapi 87759).	m²	400,56	112,67	31,94	144,61	57.925,76
<b>1.5.2</b>	Assentar piso à base cerâmica, com fornecimento da argamassa, rejunte e mão de obra, tipo Porcelanato, retificado, com dimensão aproximada de 60,00 cm x 60,00 cm; espessura aproximada: 0,9. O piso cerâmico será fornecido pela Contratante. (comp. sinapi 87263 - custo piso, 88101 e 88074 + custo transporte).	m²	400,56	150,56	42,68	193,24	77.405,72
<b>1.5.3</b>	Assentar rodapés de cerâmica tipo grés porcelanato, com fornecimento de argamassa e mão de obra, do mesmo piso a ser fornecido pela Contratada, com altura de 7,00 cm. (sinapi 88650 - custo piso, 88101 e 88074 + custo transporte).	m	117,65	19,40	5,50	24,90	2.929,47
<b>1.6</b>	<b>FORRO E ALÇAPÕES</b>			0,00	-		<b>49.029,73</b>

1.6.1	Fornecer e assentar forro de gesso acartonado fixo, tipo FGE, monolítico, apafusado em perfis metálicos espacados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00m, com espessura de 12,50 mm, acabamento e acessórios necessários, tais como arremates, pendural regulador, cantoneiras, pinos com rosca, porcas, cruzetas, união para perfis etc., a serem fixados nos vãos das luminárias embutidas a serem removidas, inclusive as dos halls dos elevadores. (sinapi 96114).	m <sup>2</sup>	81,53	78,56	22,27	100,83	8.220,81
1.6.2	Fornecer e aplicar 2 demões de massa látex no forro de gesso para a total regularização e cobrimento da superfície do forro, inclusive os halls dos elevadores, com lixamento. (SINAPI 88494).	m <sup>2</sup>	509,43	23,72	6,72	30,44	15.509,40
1.6.3	Fornecer a executar pintura com tinta acrílica, cor branca, em tantas demões quanto necessária para a total regularização e cobrimento da superfície do forro, inclusive os halls dos elevadores. (SINAPI 88488)	m <sup>2</sup>	509,43	15,17	4,30	19,47	9.918,96
1.6.4	Executar aberturas de 45 alçapões na laje-forro em concreto armado, dimensões 50x50cm, através de serra circular e descida das peças em talha manual/ guincho manual de alavanca (tirfor)				0,00	0,00	
	Serra circular para corte de concreto (PMSP 94283)	chp	80,00	7,42	2,10	9,52	761,89
	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 "). (sinapi 13887).	un	1,00	676,89	191,90	868,79	868,79
	Talha manual/ guincho manual de alavanca (tirfor)/ moitão. (sinapi 95139).	h	80,00	0,06	0,02	0,08	6,16
	Chumbamento pontual em laje, utilizando chumbador tipo parabol e barra rosada. (comp. sinapi 91188 + 11975).	un	45,00	38,30	10,86	49,16	2.212,11
	Pedreiro, com adicional noturno (sinapi 88309)	h	80,00	30,43	8,63	39,06	3.124,55
	Ajudante de pedreiro, com adicional noturno (sinapi 88242)	h	80,00	23,69	6,72	30,41	2.432,49
1.6.5	Fornecer materiais e executar requadro de aberturas para alçapão e acabamento em pintura na cor branca - 20 unidades (comp. sinapi 87891 +87530 +88488)	m <sup>2</sup>	31,20	79,17	22,44	101,61	3.170,38
1.6.6	Fornecer e instalar cantoneira em alumínio, perfil T, na cor branca em 45 alçapões (SINAPI 73908/002)	kg	36,72	38,01	10,78	48,79	1.791,42
1.6.7	Fornecer e assentar 45 tampas para alçapão em gesso acartonado fixo, tipo FGE, monolítico, com espessura de 12,50 mm, com 2 demões de massa látex e pintura com tinta acrílica cor branca (comp. sinapi 39412 + 88496 + 88488).	m <sup>2</sup>	11,25	70,14	19,88	90,02	1.012,78
1.7	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			0,00	-		<b>13.531,66</b>
1.7.1	Executar acabamento nas alvenarias internas e colunas da edificação em massa látex, duas demões, nas paredes internas da edificação após retirada dos balcões do ar-condicionado, para obtenção de acabamento fino e ou correção de pequenos defeitos em superfícies a serem pintadas. (sinapi 88497).	m <sup>2</sup>	311,64	21,19	6,01	27,20	8.475,79
1.7.2	Fornecer materiais e executar pintura nas alvenarias internas (paredes, prumadas e colunas), à base de tinta acrílica, na cor "palha", da suvinil ou estritamente similar, em tantas demões necessárias, para o total recobrimento da superfície. (sinapi 88489).	m <sup>2</sup>	311,64	12,64	3,58	16,22	5.055,87
1.8	<b>PAREDES E ARMÁRIOS DIVISÓRIOS</b>						<b>92.721,23</b>
1.8.1	Fornecer materiais necessários e instalar paredes divisórias simplificadas (DC - divisória cega), em material celular, na cor existente no local, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica, referência eucaplac UV ou estritamente similar, seguindo o lay-out proposto. As estruturas, serão em alumínio anodizado natural fosco simplificado.(PMSP 04 03 51).	m <sup>2</sup>	197,18	157,41	44,63	202,04	39.837,41

1.8.2	Fornecer materiais necessários e instalar paredes divisórias simplificadas (DCV - divisória cega vidro), em material celular, na cor existente no local, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica, referência eucaplaç UV ou estritamente similar, seguindo o lay-out proposto. As estruturas, serão em alumínio anodizado natural fosco simplificado.(PMSP 04 03 54).	m <sup>2</sup>	61,00	182,39	51,71	234,10	14.279,95
1.8.3	Fornecer e assentar paredes divisórias simplificadas (DCVV - painel/vidro canelado/vidro canelado, h=2,65m) em material celular com miolo tipo MSO, na cor existente no local, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica, referência eucaplaç UV ou estritamente similar, seguindo o lay-out proposto. As estruturas, serão em alumínio anodizado natural fosco simplificado.(PMSP 04-03-57).	m <sup>2</sup>	14,42	208,31	59,06	267,37	3.855,42
1.8.4	Fornecer e assentar paredes divisórias simplificadas (DCCV- painel/painel/ h=2,65m) em material celular acústica (lá de vidro), na cor existente no local (areia jundiaí), 35mm, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica, referência eucaplaç UV ou estritamente similar, seguindo o lay-out proposto. As estruturas, serão em alumínio anodizado natural fosco simplificado.(PMSP 04-03-58).	m <sup>2</sup>	80,85	259,50	73,57	333,07	26.928,57
1.8.5	Fornecer mão de obra, necessária para instalação de divisórias acústicas, com preenchimento em lá de vidro (80,25 m <sup>2</sup> ). Carpinteiro de esquadria com encargos complementares. (sinapi 88261). Ajudante especializado carpintaria com encargos complementares (sinapi 88243)	h	40,00	28,79	8,16	36,95	1.478,08
1.8.6	Fornecer e assentar portas completas em perfeitas condições de funcionamento e fechamento, em material celular, mesmo das divisórias, cor Areia Pérola, requadradas em perfis de alumínio, com 0,80m x 2,10m, fechaduras, maçaneta tipo alavanca, um par de chaves e (três) dobradiças a serem assentadas conforme planta anexa, com bandeira superior em painel cego. (PMSP 07-01-12).	un	10,00	393,29	111,50	504,79	5.047,88
1.8.7	Fornecer materiais e mão de obra para execução de fechamento (40x80cm) com placa cimentícia em abertura existente na alvenaria, atrás dos armários de ar condicionado a serem retirados. (ref. sinapi 87447).	m <sup>2</sup>	0,32	49,15	13,93	63,08	20,19
1.9	<b>TOMADAS ELÉTRICAS E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>				-		<b>64.721,75</b>
1.9.1	Fornecer e executar sistema de iluminação elétrica, levando em consideração o projeto aprovado, constante dos anexos, fornecendo e instalando luminárias tipo retangular, de sobrepor (2x 18W), em chapa de aço, pintura pelo sistema eletrostático, em pó epoxi, refletor e aletas de alumínio, comprimento (120 cm x108) largura 25,00 cm, com lâmpada LED Tubular T8, de vidro, Bivolt, 6000K, base G13, referência BR 401 TL da Abalux ou estritamente similar. (PMSP 09-09-51)	un	95,00	237,40	67,30	304,70	28.946,78
	Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88264).	h	160,00	30,79	8,73	39,52	6.323,03
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88247).	h	160,00	25,41	7,20	32,61	5.218,20
	Furação na laje para fixação das luminárias e passagem de cabeamento elétrico, considerando adicional noturno (sinapi 90439)	un	95,00	9,66	2,74	12,40	1.177,87
1.9.2	Fornecer e instalar cabo de cobre com isolamento anti-chama, 2,5 mm <sup>2</sup> , nas cores da norma vigente.(sinapi 91926).	m	1400,00	4,30	1,22	5,52	7.726,67
1.9.3	Fornecer e instalar terminais de compressão para cabo de 2,5 mm <sup>2</sup> . (sinapi 1570).	un	150,00	1,05	0,30	1,35	202,15
1.9.4	Fornecer e instalar cabo PP 3x 2,5 mm <sup>2</sup> .(sinapi 39258).	m	200,00	8,08	2,29	10,37	2.074,14

<b>1.9.5</b>	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada, eletroduto, cabo, rasgo nas paredes, incluso tomada, eletroduto. Fornecer e instalar tomada, conjunto montado para embutir nas paredes e colunas existentes,(caixa+suporte+modulo) 2P+T, 10A, completa (sinapi 104475).	un	20,00	152,53	43,24	195,77	3.915,45
<b>1.9.6</b>	Fornecer eletrodutos corrugados de PVC flexível, 25mm, para instalação do sistema de tomadas embutidas nas alvenarias.(sinapi 2688).	m	50,00	3,05	0,86	3,91	195,73
<b>1.9.7</b>	Fornecer e instalar canaleta de sobrepor (sistema X), cor branca, 20x 50 x 2m, com fita, divisória e tampa, para acondicionamento da rede elétrica, para descida de todos os interruptores, referência Pial ou estritamente similar. (orçamento eletrorastro)	br	30,00	32,42	9,19	41,61	1.248,33
<b>1.9.8</b>	Fornecer e instalar canaleta de sobrepor (sistema X), cor branca, 20x 10 x 2m, com fita, divisória e tampa, para instalação de sistema de iluminação no hall de entrada, interruptores e tomadas de sobrepor, etc, referência Pial ou estritamente similar. (orçamento atualizado)	br	30,00	5,79	1,64	7,43	222,94
<b>1.9.9</b>	Fornecer e instalar módulo interruptor simples de sobrepor, cor branca, 1 tecla (sistema X). (sinapi 12128)	un	3,00	9,78	2,77	12,55	37,66
<b>1.9.10</b>	Fornecer e instalar módulo interruptor simples de sobrepor, cor branca, 2 teclas (sistema X). (sinapi 12129)	un	21,00	12,92	3,66	16,58	348,24
<b>1.9.11</b>	Fornecer e instalar módulo de tomada 2P+T 10A, de sobrepor, cor branca (sistema X). (sinapi 12147)	un	20,00	14,53	4,12	18,65	372,99
<b>1.9.12</b>	Fornecer materiais necessários (anilhas), para identificação de todos os cabos da rede elétrica da área a ser reformada.(orçamento atualizado).	cj	16,00	45,82	12,99	58,81	940,96
<b>1.9.13</b>	Fornecer mão de obra para instalação de canaletas sistema X, tomadas e interruptores.				-	-	
<b>1.9.14</b>	Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88264).	h	80,00	30,79	8,73	39,52	3.161,52
<b>1.9.15</b>	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88247).	h	80,00	25,41	7,20	32,61	2.609,10
<b>1.10</b>	<b>ELETROCALHAS</b>			0,00	-		<b>48.089,31</b>
<b>1.10.1</b>	Mão de obra para instalação de eletrocalhas sobre a laje-forro, considerando 1 eletricista e 1 auxiliar de eletricista, com adicional noturno. (comp. sinapi 88264 e 88247)	hr	160,00	56,20	15,93	72,13	11.541,23
<b>1.10.2</b>	Execução de furos de 1 1/2" , nas vigas de concreto para passagem de instalações elétricas e de lógica, já incluído no valor aluguel de equipamento e execução do serviço em horário noturno., considerando largura das vigas à furar de 25,00 cm e execução em horário noturno (PMSP 84213).	un	48,00	141,75	40,19	181,94	8.732,93
<b>1.10.3</b>	Eletrocalha em aço galvanizado, eletrolítica, com tampa e instalada lisa, chapa#18, tipo C, seção 300x100mm 3000mm. (PMSP 09-13-34)	m	63,00	298,14	84,52	382,66	24.107,75
<b>1.10.4</b>	Té horizontal 90 graus lisa em u 300x100 chapa 18 à foto s/ pintura (orçamento)	un	1,00	55,84	15,83	71,67	71,67
<b>1.10.5</b>	Curva horizontal 90º perfurada, 300x100, 18 à fogo sem pintura. (orçamento)	un	2,00	45,88	13,01	58,89	117,77
<b>1.10.6</b>	Tala com altura 100mm, para emendas, pré zinizada a fogo. (orçamento)	un	42,00	2,00	0,57	2,57	107,81
<b>1.10.7</b>	Septo divisor para eletrocalha em aço galvanizado, perfurada, tipo C, seção 300x100mm. (orcamento)	br	63,00	24,00	6,80	30,80	1.940,65
<b>1.10.8</b>	Parafuso lenteilha auto travante 1/4" (sinapi 40552).	un	350,00	0,49	0,14	0,63	220,12
<b>1.10.9</b>	Arruela lisa 1/4" (orcamento atualizado).	un	700,00	0,10	0,03	0,13	89,85
<b>1.10.10</b>	Parafuso cabeça sextavada 1/4 "x 1/2", rosca inteira. (sinapi 11962).	un	350,00	0,23	0,07	0,30	103,32
<b>1.10.11</b>	Bucha de nylon 10 mm. (sinapi 4374).	un	700,00	0,29	0,08	0,37	260,55
<b>1.10.12</b>	Suporte para fixação com saída superior 3/4'. (orcamento atualizado).	un	86,00	2,40	0,68	3,08	264,91
<b>1.10.13</b>	Porca zinizada sextavada 1/4'. (sinapi 39997).	un	350,00	0,31	0,09	0,40	139,26
<b>1.10.14</b>	Fornecer eletrodutos corrugados de PVC flexível, 25mm, para interligação, entre a eletrocalha sobre o forro e as canaletas verticais em alumínio.(sinapi 2688).	m	100,00	3,05	0,86	3,91	391,47
<b>1.11</b>	<b>CANALETAS DE ALUMÍNIO</b>			0,00	-		<b>28.728,84</b>
<b>1.11.1</b>	Fornecer e instalar canaletas em alumínio da Dutotec ou estritamente similar, cor bege, nas medidas 25x75x300mm, DUPLO D com dois divisores (orcamento)	br	20,00	260,00	73,71	333,71	6.674,20
<b>1.11.2</b>	Fornecer e instalar perfil tampa tipo R, liso, cor bege, DT 15020.00 (orcamento)	br	20,00	146,00	41,39	187,39	3.747,82
<b>1.11.3</b>	Fornecer e instalar porta equipamentos para encaixe em canaleta de alumínio, cor bege, referência DT-64424.10 ou similar. (orcamento)	un	105,00	35,00	9,92	44,92	4.716,86

<b>1.11.4</b>	Fornecer e instalar porta equipamentos para 3 módulos RJ-45, encaixe em canaleta de alumínio, cor bege, referência DT-622222.00 ou similar. (orçamento)	un	89,00	35,00	9,92	44,92	3.998,10	
<b>1.11.5</b>	Fornecer e instalar tomada 10A 3P NBR Branca DT-99233.10 Dutotec ou similar, para energia comum. (orçamento)	un	129,00	15,79	4,48	20,27	2.614,37	
<b>1.11.6</b>	Fornecer e instalar tomada 20A 3P NBR Vermelha DT-99231.20 Dutotec ou similar, nas Copas. (orçamento)	un	9,00	16,61	4,71	21,32	191,87	
<b>1.11.7</b>	Fornecer e instalar terminal de canaletas ABS 25 bege referência DT-49120.00 ou similar. (orçamento)	un	26,00	8,80	2,49	11,29	293,66	
<b>1.11.8</b>	Mão de obra para instalação de canaletas de alumínio nas paredes divisórias e de alvenaria.				-	-		
<b>1.12</b>	Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88264).	h	90,00	30,79	8,73	39,52	3.556,71	
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88247).	h	90,00	25,41	7,20	32,61	2.935,24	
<b>1.12</b>	<b>REDE LÓGICA, ELÉTRICA E TELEFÔNICA</b>			0,00	-		<b>62.896,94</b>	
<b>1.12.1</b>	Fornecer mão de obra para instalação da rede lógica, energia elétrica e telefônica que atende as estações de trabalho, da área a ser reformada, bem como demais pontos. A Empresa contratada deverá observar os circuitos elétricos, como estão, para posteriormente montá-los da mesma forma. (comp. sinapi 88264 e 88247).	h	180,00	56,80	16,10	72,90	13.122,50	
<b>1.12.2</b>	Fornecer cabo de cobre com isolamento anti-chama, 2,5 mm <sup>2</sup> , para a rede elétrica comum, nas cores verde, azul e vermelho.(sinapi 1022).	m	1680,00	2,53	0,72	3,25	5.455,39	
<b>1.12.3</b>	Fornecer cabos CCI-50, 1 par para a rede telefônica. (sinapi 11901).	m	1440,00	0,71	0,20	0,91	1.312,25	
<b>1.12.4</b>	Fornecer e instalar conector tipo RJ-11, fêmea para a rede telefônica.(sinapi 38103).	un	43,00	17,05	4,83	21,88	941,00	
<b>1.12.5</b>	Fornecer e instalar cabo lógico, par trançado não blindado Cat 6, Furukawa ou estritamente similar.(sinapi 39599)	m	1525,00	7,89	2,24	10,13	15.443,39	
<b>1.12.6</b>	Fornecer e instalar conector tipo RJ-45, Cat. 6, (Keystone), pinagem 568A/B, fêmea, compatível com a linha e modelo do patch panel, cor branca, Furukawa ou estritamente similar. (sinapi 39601).	un	48,00	32,92	9,33	42,25	2.028,14	
<b>1.12.7</b>	Fornecer e instalar patch panel, 48 portas, categoria 6, cor branca, para racks de 19" de largura e 2U de altura, da Furukawa ou estritamente similar. (sinapi 39597).	un	1,00	3681,17	1.043,61	4.724,78	4.724,78	
<b>1.12.8</b>	Fornecer 2 (dois) cabos óptico, 50/125 um (micrometro),multimodo, 12 fibras, OM3, para interligação do CPD, localizado no 2º andar até o ponto de derivação localizado do 8º andar (rack), utilizando a rota 1, (através da prumada elétrica) (nota fiscal recente).	m	96,00	16,10	4,56	20,66	1.983,78	
<b>1.12.9</b>	Fornecer cabos ópticos, 50/125 um (micrometro),multimodo, 2 fibras, OM3, para interligação do 8º andar ao 7º (1x), 8º 9º (2x) 9º (2x), 10º, (2x) e 11º (1X), utilizando uma prumada atual (nota fiscal recente).	m	200,00	16,10	4,56	20,66	4.132,87	
	Terminador óptico 12 fibras (nota fiscal recente).	un	2,00	46,44	13,17	59,61	119,21	
	Pig tail 50/125 um, 0,9mm (nota fiscal recente).	un	16,00	7,92	2,25	10,17	162,65	
	Adaptador óptico (nota fiscal recente).	un	8,00	3,88	1,10	4,98	39,84	
	Cordão óptico LC-LC OM3	un	5,00	46,44	13,17	59,61	298,03	
	Fusão	un	48,00	35,00	9,92	44,92	2.156,28	
<b>1.12.10</b>	Fornecer mão de obra para passagem do cabo óptico, fechamento dos pontos e fusão das fibras.	h	40,00	56,80	16,10	72,90	2.916,11	
<b>1.12.11</b>	Fornecer e fixar etiquetas padronizadas em vinil e lâmina de proteção, resistentes a solventes e óleos, referência Brady ou estritamente similar.(orçamento atualizado).	rl	6,00	200,00	56,70	256,70	1.540,20	
<b>1.12.12</b>	Realizar testes de certificação dos segmentos de cabo de par trançado (UTP) Cat. 6 a instalar e apresentar relatório de certificação em papel e mídia (CD). (comp. PMSP 09-90-02)	cj	1,00	1788,24	506,97	2.295,21	2.295,21	
<b>1.12.13</b>	Fornecer patch Cord UTP, extra flexível, com condutores multifilares (stranded), impedância de 100 ohms com 2 conectores RJ-45 8P/8C, tipo injetado de 1,50 m, cor a definir. Cat.6 - (sinapi 39606).	un	48,00	24,95	7,07	32,02	1.537,12	
<b>1.12.14</b>	Fornecer patch Cord UTP, extra flexível, com condutores multifilares (stranded), impedância de 100 ohms com 2 conectores RJ-45 8P/8C, tipo injetado de 2,50 m, cor a definir. Cat.6.(sinapi 39607).	un	48,00	33,76	9,57	43,33	2.079,89	

<b>1.12.15</b>	Fornecer e instalar disjuntor monopolar termomagnético, de 6 a 32A. (SINAPI 34653).	un	16,00	9,20	2,61	11,81	188,93	
<b>1.12.16</b>	Fornecer e instalar disjuntor tripolar termomagnético, 50A, 10kA (SINAPI 34623).	un	1,00	51,94	14,72	66,66	66,66	
<b>1.12.17</b>	Fornecer e instalar protetor contra sobretensão, 20kA / 250V (orcamento).	un	1,00	73,21	20,76	93,97	93,97	
<b>1.12.18</b>	Fornecer e instalar terminal a compressão, isolado tipo pino, olhal ou garfo (sinapi 1570)	un	192,00	1,05	0,30	1,35	258,75	
<b>1.13</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>			0,00	-			<b>19.321,75</b>
<b>1.13.1</b>	As persianas existentes da área afetada pela obra deverão ser retiradas, embaladas em plástico bolha, guardadas em local distante da obra e posteriormente reinstaladas nos mesmos locais. Deverão ser tomados cuidados na execução da embalagem, no sentido de as lâminas das mesmas, não serem amassadas.(orcamento).			0,00	0,00			
	Carpinteiro (ref. sinapi 88262).	hr	20,00	30,02	8,51	38,53	770,61	
	Auxiliar de carpinteiro (sinapi 88239).	hr	20,00	24,84	7,04	31,88	637,64	
	Rolo plástico bolha 1,30m x 100m (orcamento)	rl	2,00	52,00	14,74	66,74	133,48	
<b>1.13.2</b>	Realizar a desmontagem e posterior remontagem dos equipamentos do sistema de sonorização existentes no local dos serviços, tais como caixas de som de sobrepor, potenciômetros, eletrodutos, etc.			0,00	0,00			
	Eletrotécnico. (sinapi 88266)	hr	60,00	36,51	10,35	46,86	2.811,64	
	Auxiliar de eletricista (sinapi 88247)	hr	60,00	25,41	7,20	32,61	1.956,82	
<b>1.13.3</b>	Realizar a desmontagem e posterior remontagem dos equipamentos do sistema de detecção de incêncio, tais como detectores de fumaça, placas de sinalização, luminárias de emergência, acionadores de alarme, etc.			0,00	0,00			
	Eletrotécnico. (sinapi 88266)	hr	60,00	36,51	10,35	46,86	2.811,64	
	Auxiliar de eletricista (sinapi 88247)	hr	60,00	25,41	7,20	32,61	1.956,82	
<b>1.13.4</b>	Deslocamentos dos materiais oriundos das demolições (divisória/ perfil de alumínio, etc), bem como os descartes dos mesmos, deve a Empresa Contratada, encaminhar para local apropriado, na medida em que forem liberados pela fiscalização.			-	-			
	Transporte horizontal manual = 100,00m. (sinapi100274).	m <sup>2</sup>	510,00	3,07	0,87	3,94	2.009,58	
	Transporte rodoviário caminhão caçamba 6 m <sup>3</sup> . (sinapi 97912).	m <sup>3</sup> xkm	48,00	7,54	2,14	9,68	464,52	
<b>1.13.5</b>	Remoção de entulho com caçamba metálica, incluindo carga manual, e descarga em bota-fora. (PMSP 01-01-07).	m <sup>3</sup>	20,00	107,85	30,58	138,43	2.768,51	
<b>1.13.6</b>	Executar Limpeza de vidros.(PMSP 17-04-10).	m <sup>2</sup>	90,00	15,43	4,37	19,80	1.782,40	
<b>1.13.7</b>	Executar Limpeza de piso de porcelanato com pano úmido (sinapi 99803)	m <sup>2</sup>	400,56	2,29	0,65	2,94	1.177,33	
<b>1.13.8</b>	Fornecer e instalar sifão na cuba do sanitário privativo. (sinapi 86883)	un	1,00	12,61	3,57	16,18	16,18	
<b>1.13.9</b>	Fornecer e instalar ralo, com suporte e grelha, 10x10cm, de pvc, no sanitário privativo (sinapi 89710)	un	1,00	19,14	5,43	24,57	24,57	
<b>TOTAL</b>							<b>613.172,28</b>	
<b>SUBITEM 2 - 13º ANDAR - SRA - SALA POLIVALENTE</b>								
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS</b>							<b>33.009,62</b>
<b>2.1.1</b>	Executar a demolição e retirada de piso cerâmico do 13º andar. (sinapi 97633 + 50% adicional noturno).	m <sup>2</sup>	227,05	37,88	10,74	48,62	11.037,41	
<b>2.1.2</b>	Executar a demolição de camada de assentamento/contrapiso- espessura média 5 cm (PMSP 17-50-22 + 50 % adicional noturno).	m <sup>3</sup>	11,35	274,37	77,78	352,15	3.996,95	
<b>2.1.3</b>	Retirar instalações de lógica, elétrica, caixas de tomadas, grelhas de ventilação, rede lógica, rede de telefonia, eletrodutos, canaletas de pvc, fixadas nas divisórias, nas eletrocalhas e no piso. Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88264).	h	40,00	30,79	8,73	39,52	1.580,76	
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88247).	h	40,00	25,41	7,20	32,61	1.304,55	
<b>2.1.4</b>	Retirada de luminárias existentes, nas salas 1303, 1304, 1305 e 1306 e hall de circulação. (sinapi 97665).	un	30,00	2,00	0,57	2,57	77,01	
<b>2.1.5</b>	Executar a desmontagem e retirada de paredes divisórias em material celular com miolo tipo MSO, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica existentes 121,45 m <sup>2</sup> . (PMSP 04-60-19).	m <sup>2</sup>	121,45	30,55	8,66	39,21	4.762,17	

<b>2.1.6</b>	Executar a desmontagem e retirada de armários divisórios em material celular com miolo tipo MSO, 35mm de espessura, com revestimento constituído de chapa dura de fibras prensadas e acabamento em pintura à base de água, com secagem ultravioleta, protegida por resina alquídica-melamínica existentes.(PMSP 04-60-19).	$m^2$	10,50	61,00	17,29	78,29	822,08
<b>2.1.7</b>	Realizar a desmontagem e posterior remontagem dos equipamentos do sistema de sonorização existentes no local dos serviços, tais como caixas de som de sobrepor, potenciômetros, eletrodutos, etc.						
	Eletrotécnico com encargos complementares. (sinapi 88266)	h	48,00	36,51	10,35	46,86	2.249,31
	Auxiliar de eletricista (sinapi 88247)	h	48,00	26,41	7,49	33,90	1.627,07
<b>2.1.8</b>	Realizar a desmontagem e posterior remontagem dos equipamentos do sistema de detecção de incêncio, tais como detectores de fumaça, placas de sinalização, luminárias de emergência, acionadores de alarme, etc.			0,00	0,00		
	Eletrotécnico. (sinapi 88266)	h	48,00	36,51	10,35	46,86	2.249,31
	Auxiliar de eletricista (sinapi 88247)	h	48,00	26,41	7,49	33,90	1.627,07
<b>2.1.9</b>	Executar a desmontagem do sistema de combate a incêndio com gaz lm 200, inclusive o painel de comando,existente na atual sala do CPD do 13º andar e transportar para o depósito, localizado na Rua Conselheiro Laurindo, 2725, Prado Velho, Curitiba-PR.						
	Eletrotécnico com encargos complementares. (sinapi 88266)	h	16,00	30,79	8,73	39,52	632,30
	Encanador com encargos complementares	h	16,00	25,41	7,20	32,61	521,82
	Eletricista com encargos complementares	h	16,00	25,41	7,20	32,61	521,82
<b>2.2</b>	<b>PISO E CONTRAPISO</b>			0,00	-		<b>34.685,08</b>
<b>2.2.1</b>	Fornecer materiais e executar contra-piso à base de cimento e areia, traço 1:4, espessura variável entre 5,00 e 10,00 cm.(sinapi 87692).	$m^2$	227,05	56,42	16,00	72,42	16.441,84
<b>2.2.2</b>	Assentar piso à base cerâmica, com fornecimento da argamassa, rejunte e mão de obra, tipo Porcelanato, retificado, com dimensão aproximada de 60,00 cm x 60,00 cm; espessura aproximada: 0,9. O piso cerâmico será fornecido pela Contratante. (comp. sinapi 87261 - custo piso).	$m^2$	227,05	60,35	17,11	77,46	17.587,12
<b>2.2.3</b>	Assentar rodapés de cerâmica tipo grés porcelanato, com fornecimento de argamassa e mão de obra, do mesmo piso a ser fornecido pela Contratada, com altura de 7,00 cm. (sinapi 88650 - custo piso).	m	120,00	4,26	1,21	5,47	656,13
<b>2.3</b>	<b>PAREDES E FORROS EM GESSO ACARTONADO</b>				-		<b>11.965,44</b>
<b>2.3.1</b>	Fornecer e assentar parede de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura metálica com guia duplas, tipo FGE, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, , com espessura de 12,50 mm, acabamento e acessórios necessários. (sinapi 93361).	$m^2$	30,74	147,77	41,89	189,66	5.830,23
<b>2.3.2</b>	Toda a área da obra de forro em gesso acartonado deverá ser revista, efetuando as correções necessárias, nos locais onde apresente trincas ou fissuras, seja por deficiência de suporte ou das placas, fornecendo mão de obra e os materiais necessários, acabamento e acessórios necessários, tais como arremates, pendural regulador, cantoneiras, pinos com rosca, porcas, cruzetas, união para perfis etc., inclusive as dos corredores. (sinapi 96114).	$m^2$	40,00	78,56	22,27	100,83	4.033,27
<b>2.3.3</b>	Fornecer e assentar kit porta de madeira dupla, folha média 35 mm de espessura, nucleo semi-sólido (sarrefeado), estrutura usinada para fechadura, capa lisa em HDF, acaamento em primer para pintura incluindo marco, alizares e dobradiças)	un	2,00	818,83	232,14	1050,97	2.101,94
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			0,00	-		<b>18.794,14</b>
<b>2.4.1</b>	Fornecer e aplicar 2 demãos de massa látex no forro de gesso para a total regularização e cobrimento da superfície do forro, inclusive os halls dos elevadores, com lixamento. (SINAPI 88496).	$m^2$	227,05	36,25	10,28	46,53	10.563,93
<b>2.4.2</b>	Fornecer a executar pintura com tinta acrílica, cor branca, em tantas demãos quanto necessária para a total regularização e cobrimento da superfície do forro, inclusive os halls dos elevadores. (SINAPI 88488)	$m^2$	227,05	15,17	4,30	19,47	4.420,82

<b>2.4.3</b>	Fornecer e aplicar 2 demões de massa látex nas alvenarias internas (paredes, prumadas e colunas), para o total recobrimento da superfície, com lixamento. (sinapi 88497).	m <sup>2</sup>	81,33	21,19	6,01	27,20	2.211,96	
<b>2.4.4</b>	Fornecer materiais e executar pintura nas alvenarias internas (paredes, prumadas e colunas), à base de tinta acrílica, na cor "palha", da suvinil ou estritamente similar, em tantas demões necessárias, para o total recobrimento da superfície. (sinapi 88489).	m <sup>2</sup>	81,33	12,64	3,58	16,22	1.319,45	
<b>2.4.5</b>	Fornecer materiais e executar pintura, em caixilho, vistas e porta de madeira dupla, em esmalte sintético, branco. (sinapi 102228)	m <sup>2</sup>	8,46	25,60	7,26	32,86	277,98	
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS ELÉTRICAS E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>							<b>28.290,01</b>
<b>2.5.1</b>	Fornecer e executar sistema de iluminação elétrica, levando em consideração o projeto constante dos anexos, fornecendo e instalando luminárias tipo retangular, de sobrepor (2x 18W), em chapa de aço, pintura pelo sistema eletrostático, em pó epoxi, refletor e aletas de alumínio, comprimento (120 cm x108) largura 25,00 cm, com lâmpada LED Tubular T8, de vidro, Bivolt, 6000K, base G13, referência BR 401 TL da Abalux ou estritamente similar. (PMSP 09-09-51)	un	30,00	237,40	67,30	304,70	9.141,09	
	Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88264).	h	80,00	30,79	8,73	39,52	3.161,52	
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88247).	h	80,00	25,41	7,20	32,61	2.609,10	
<b>2.5.2</b>	Fornecer e instalar cabo de cobre com isolamento anti-chama, 2,5 mm <sup>2</sup> , nas cores da norma vigente.(sinapi 91926).	m	500,00	4,30	1,22	5,52	2.759,53	
<b>2.5.3</b>	Fornecer e instalar cabo PP 3x 2,5 mm <sup>2</sup> .(sinapi 39258).	m	50,00	8,08	2,29	10,37	518,53	
<b>2.5.4</b>	Fornecer e instalar interruptores de embutir nas paredes de gesso acartonado e colunas existentes, 2P+T, 10A, completa (sinapi 92000)	un	10,00	21,03	5,96	26,99	269,92	
<b>2.5.5</b>	Fornecer eletrodutos corrugados de PVC flexível, 25mm, para instalação do sistema de tomadas e interruptores embutidas nas paredes de gesso acartonado.(sinapi 2688).	m	300,00	3,05	0,86	3,91	1.174,40	
<b>2.5.6</b>	Fornecer mão de obra para instalação de eletrodutos, tomadas e interruptores.				-	-		
	Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88264).	h	120,00	30,79	8,73	39,52	4.742,28	
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares. (sinapi 88247).	h	120,00	25,41	7,20	32,61	3.913,65	
<b>2.6</b>	<b>PAINEL/BALCÃO/PLATAFORMA</b>							<b>0,00</b>
<b>2.6.1</b>	Fornecer painel duplo de madeira ripado madeira angelin ou equivalente, Pesquisa internet	m <sup>2</sup>	62,00	134,68	38,18	172,86	10.717,43	
<b>2.6.2</b>	Fornecer material e instalar 2 armários de apoio ao painel de madeira ripado, de 1,50m x 0,50m x 2,65m, prateleira internas, portas madeira corrediças, e fechadura, madeira angelin ou equivalente, de acordo com o projeto. (pesquisa internet)	m <sup>2</sup>	13,25	134,68	38,18	172,86	2.290,42	
<b>2.6.3</b>	Fornecer material e executar plataforma de madeira de dimensão 7,60 m x 2,00m x 0,15m				-	-		
	Tábua de madeira para piso, ipê (cerne) ou equivalente da região, encaixe macho e fêmea, 20 x 2 cm. (sinapi 6182).	m <sup>2</sup>	19,32	315,90	89,56	405,46	7.833,44	
	Executar lixamento, para aplicação de fundo (sinapi 102193)	m <sup>2</sup>	19,32	2,39	0,68	3,07	59,27	
	Fornecer materiais e executar pintura em verniz alquídico em madeira (3 demões). (sinapi 102224)	m <sup>2</sup>	19,32	33,00	9,36	42,36	818,31	
	Prego de aço polido 17 x 27 com cabeça 17 x 27 (sinapi 5068).	kg	3,00	15,26	4,33	19,59	58,76	
<b>2.6.4</b>	Fornecer mão de obra, necessária, para fabricação e montagem de painel, armário e plataforma de madeira.				-	-		
	Marceneiro com encargos complementares. (sinapi 88273).	h	80,00	28,24	8,01	36,25	2.899,68	
	Ajudante especializado marcenaria com encargos complementares (sinapi 88243)	h	80,00	24,81	7,03	31,84	2.547,49	
<b>2.6.5</b>	Fornecer mão de obra e materiais, para fabricação e montagem de 2 molduras moldura metálicas em metalon de 2,50 m x 2,00 m, para fixação de painel de projeção, contendo 2 trilhos deslizantes com roldanas suspensas e guia inferior .				-	-		

Serralheiro com encargos complementares. (sinapi 88315).	h	32,00	30,20	8,56	38,76	1.240,37
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares. (sinapi 88251).	h	32,00	24,96	7,08	32,04	1.025,16
Guia em Perfil em "U" abas iguais em alumínio 1/2 ". (sinapi 11552).	m	12,00	7,16	2,03	9,19	110,28
Trilho de alumínio 35,00 mm x 35,00 mm, com roldanas (sinapi 11581).	m	10,00	20,54	5,82	26,36	263,63
Perfil metálico quadrado em aço metalon 2,00 cm x 3,00 cm,	m	18,00	5,45	1,55	7,00	125,91
Perfil metálico redondo em aço, bitola 4,00 mm	m	18,00	4,00	1,13	5,13	92,41
Roldanas concava dupla, 4 rodas, em zamac, com chapa de latão, rolamentos em aço.	un	4,00	56,02	15,88	71,90	287,61
Trilho guia inferior. Sinapi 11581).	m	10,00	20,54	5,82	26,36	263,63

2.7	SERVIÇOS GERAIS						45.365,39
2.7.1	Executar a retirada de 100 peças alternadas de piso porcelanato danificados nas salas do 11º e 12º andares e reassentar assentar novos pisos, com fornecimento da argamassa, rejunte e mão de obra, tipo Porcelanato, retificado, com dimensão aproximada de 60,00 cm x 60,00 cm; espessura aproximada: 0,9. O piso cerâmico será fornecido pela Contratante.						
	Assentar de piso 100 peças porcelanato 60 x 60 alternadamente. (Sinapi 87261-custo do porcelanato).	m²	36,00	60,35	17,11	77,46	2.788,53
	Pedreiro com encargos complementares. (sinapi 88309 ).	h	40,00	30,43	8,63	39,06	1.562,28
	Ajudante de pedreiro com encargos complementares (sinapi 88242)	h	40,00	23,69	6,72	30,41	1.216,24
2.7.2	Retirar mola de piso de acionamento de porta de vidro temperado do 11º andar e reinternar no 12º andar, efetuando o corte de piso necessários, bem como recomposição dos pisos em porcelanato e reassentamento de porta de vidro temperado.						
	Pedreiro com encargos complementares. (sinapi 88309 ).	m²	8,00	30,43	8,63	39,06	312,46
	Ajudante de pedreiro com encargos complementares (sinapi 88242 ).	m²	8,00	23,69	6,72	30,41	243,25
	Vidraceiro com encargos complementares. (sinapi 88325).	h	4,00	30,60	8,68	39,28	157,10
2.7.3	Fornecer materiais e mão de obra necessária para fechamento de piso em estrutura metálica e placas de aço xadrez 0,50 cm, e parede dupla em placas cimentícias, na sala da subestação de energia do pavimento subsolo						
	Chapa xadrex E= 6,3 mm = 54,53 KG/m². (sinapi 1337).	kg	250,53	10,21	2,89	13,10	3.283,08
	Fornecer e assentar parede de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura metálica com guia duplas, tipo FGE, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, , com espessura de 12,50 mm, acabamento e acessórios necessários. (sinapi 93361).	m²	5,84	147,77	41,89	189,66	1.107,63
	Fornecer perfil contoneira abas iguais 38,10 mm, espessura 3,17 mm (sinapi 574 ).	m	13,00	28,40	8,05	36,45	473,87
	Serralheiro com encargos complementares	h	24,00	30,20	8,56	38,76	930,28
	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares. (sinapi 88251).	h	24,00	24,96	7,08	32,04	768,87
	Executar acabamento em massa látex, duas demãos, nas paredes internas da edificação, para obtenção de acabamento fino e ou correção de pequenos defeitos em superfícies a serem pintadas. (sinapi 88497).	m²	11,68	21,19	6,01	27,20	317,67
	Fornecer materiais e executar pintura nas alvenarias internas (paredes), à base de tinta acrílica, na cor "palha", da suvinil ou estritamente similar, em tantas demãos necessárias, para o total recobrimento da superfície. (sinapi 88489).	m²	11,68	12,64	3,58	16,22	189,49
2.7.4	Fornecer materiais e mão de obra necessária para fixação de rufo e calha metálica em chapa de aço galvanizada número 24, na platibanda das áreas técnicas das condensadoras de ar condicionado Split, localizada no nível do piso do 2º andar. (sinapi 94228).	m	34,00	84,56	23,97	108,53	3.690,11
	Remoção de calhas e rufos de forma manual, sem reaproveitamento. (sinapi 104803).	m	34,00	5,08	1,44	6,52	221,69
2.7.5	Fornecer materiais e mão de obra necessária para instalação dos equipamentos nobreaks, e adequação da sala localizados no subsolo, na sala anexa ao gerador do sistema de combate à incêndio.						

	Fornecer e assentar parede de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura metálica com guia duplas, tipo FGE, monolítico, parafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, , com espessura de 12,50 mm, acabamento e acessórios necessários. (sinapi 93361).	m <sup>2</sup>	7,95	147,77	41,89	189,66	1.507,82
	Fornecimento de materiais e execução de forro em placas de gesso.(sinapi 96114 ).	m <sup>2</sup>	6,00	78,56	22,27	100,83	604,99
	O quadro de alimentação elétrica e descarga de gases do gerador do sistema de combate de incêndio deverá ser readequado, em função do deslocamento do gerador que será deslocado cerca de 1,00m, Readequar alimentação circuito elétrico de iluminação da nova sala do gerador e da nova sala dos nobreak's, bem como deverá ser realizado o remanejamento dos cabos elétricos, os quais alimentarão a rede elétrica estabilizada nodo 5º andar e do 6º andar.				-	-	
	Fornecer e executar iluminação elétrica, levando em consideração o fornecimento e instalando luminárias tipo retangular, de sobrepor (2x 18W), em chapa de aço, pintura pelo sistema eletrostático, em pó epoxi, refletor e aletas de alumínio, comprimento (120 cm x108) largura 25,00 cm, com lâmpada LED Tubular T8, de vidro, Bivolt, 6000K, base G13, referência BR 401 TL da Abalux ou estritamente similar. (sinapi 97586)	un	1,00	161,04	45,65	206,69	206,69
	Eletricista com encargos complementares, já considerado o valor do adicional noturno. (sinapi 88264).	h	40,00	30,79	8,73	39,52	1.580,76
	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares,já considerado o valor do adicional noturno. (sinapi 88247).	h	40,00	25,41	7,20	32,61	1.304,55
	Assentar de piso porcelanato 60 x 60 cm. (Sinapi 87261-custo do porcelanato).	m <sup>2</sup>	15,00	60,35	17,11	77,46	1.161,89
	Assentar rodapés em porcelanato altura 7 cm. (Sinapi 88650-custo do porcelanato).	m	16,00	4,26	1,21	5,47	87,48
	Executar abertura em parede de alvenaria para assentamento de uma porta de 0,90m x 2,10m , efetuando requadro na alvenaria				-	-	
	Pedreiro com encargos complementares. (sinapi 88309).	h	16,00	30,43	8,63	39,06	624,91
	Ajudante de pedreiro com encargos complementares (sinapi 88242 )	h	16,00	23,69	6,72	30,41	486,50
	Fornecer e assentar uma porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado, dimensão de 0,90m x 2,10 m(sinapi 39493 - adaptado m <sup>2</sup> ).	un	1,00	872,24	247,28	1119,52	1.119,52
2.7.6	As persianas existentes da área afetada pela obra deverão ser retiradas, embaladas em plástico bolha, guardadas em local distante da obra e posteriormente reinstaladas nos mesmos locais, quando não houver alteração do leiaute que interfira no tamnho da persiana. Deverão ser tomados cuidados na execução da embalagem, no sentido de as lâminas das mesmas, não serem amassadas.						
	Carpinteiro (ref. sinapi 88261).	h	16,00	28,79	8,16	36,95	591,23
	Auxiliar de carpinteiro com encargos complementares (sinapi 88239).	h	16,00	24,84	7,04	31,88	510,11
	Rolo plástico bolha 1,30m x 100m (orcamento)	rl	2,00	52,00	14,74	66,74	133,48
2.7.7	Deslocamentos dos materiais oriundos das demolições (divisória/ perfil de alumínio, etc), bem como os descartes dos mesmos, deve a Empresa Contratada, encaminhar para local apropriado, na medida em que forem liberados pela fiscalização.				-	-	
	Transporte horizontal manual = 100,00m. (sinapi100274).	m <sup>2</sup>	131,95	3,00	0,85	3,85	508,07

	Transporte rodoviário caminhão caçamba 6 m³. (sinapi 97612)	m³xkm	24,00	7,54	2,14	9,68	232,26	
2.7.8	Remoção de entulho com caçamba metálica, incluindo carga manual, e descarga em bota-fora. (PMSP 01-01-07).	m³	15,00	80,64	22,86	103,50	1.552,52	
2.7.9	Executar Limpeza de vidros.(sinapi 99821).	m²	194,82	3,28	0,93	4,21	820,17	
2.7.10	Executar Limpeza de piso de porcelanato com pano úmido (sinapi 99803)	m²	227,05	2,29	0,65	2,94	667,35	
2.7.11	Fornecer e instalar chapas de policarbonato compacta 4mm, bem como acessórios necessários, tais como borachas de vedação, baguetes e parafusos, em substituição as placas danificadas da cobertura do acesso da área externa do 13º andar, numa dimensão de 1,70m x 12,00m, (PMSP 06-02-50)	m²	20,40	550,06	155,94	706,01	14.402,53	
<b>TOTAL</b>							<b>202.743,48</b>	

OBSERVAÇÕES:

TOTAL GERAL

815.915,75

**VALOR TOTAL:OITOCENTOS E QUINZE MIL NOVECENTO E QUIZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS**

**ADEQUAÇÃO AO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDÍCES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI**

Os itens constantes da planilha orçamentária do projeto básico, que existem na planilha de referência SINAPI- Outubro 2023 tem sua base na mesma. Dos itens constantes da planilha orçamentária do projeto básico, e que não existem na planilha de referência – SINAPI, conforme preceituou o art 127, § 2º da LDO, foi realizado pesquisa de preços na Tabela de preços da Prefeitura Municipal de São Paulo, referência Julho/2023 e a outras fontes de mercado.

Nos valores constantes da planilha está incluso BDI. As licitantes quando da apresentação da Planilha Orçamentária deverão discriminar todos os serviços a serem executados, contendo as unidades de medida, quantitativos, preços unitários de todos dos subitens, BDI, preço total (preço incluso BDI), que atenda aos seguintes requisitos:

- a) expressar em Reais (R\$) os valores monetários;
- b) Quantitativos e resultados das operações com duas casas decimais;
- c) O BDI deverá estar explicitado em percentual e em Reais (R\$)

ENG. ALBERTO FRANCICA JUNIOR  
CPF: [REDACTED]  
RESPONSAVEL TECNICO - PROCURADOR  
NETINSTALL LTDA EPP

Assinado de forma digital

por ALBERTO FRANCICA

JUNIOR [REDACTED]

Dados: 2023.12.19

17:20:01 -03'00'

COMPOSIÇÃO ANALITICA DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS BDI		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00
RISCOS ( R )		1,27
SEGURO (S)		0,40
GARANTIAS (G)		0,40
<b>TOTAL</b>		<b>6,07</b>
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,23
LUCRO (L)		7,40
INCIDÊNCIA DE TRIBUTO	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>
<b>TOTAL BDI %</b>		
<b>BDI=</b>	$+1,27+0,4+0,4/100)*(1+1,23/100)*(1+7,4/100)/(1-10,15/100)$	<b>28,35%</b>
Em que: AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central; R = taxa representativa de riscos; S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias; DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e <b>T = taxa representativa da incidência de tributos. OBS: Impostos incidentes sobre o faturamento: ISS, PIS e COFINS.</b>		


 Assinado de forma digital por ALBERTO FRANCICA JUNIOR [REDACTED]  
 Dados: 2023.12.19 17:23:13 -03'00'

ENG. ALBERTO FRANCICA JUNIOR  
 CPF: [REDACTED]  
 RESPONSAVEL TECNICO - PROCURADOR  
 NETINSTALL LTDA EPP

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA: EXECUÇÃO DE PISO, DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE PAREDES DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS, READEQUAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFÔNICA.**

**ENDERECO:** 8º e 13º andar do Edifício Sede do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos no Estado do Paraná, situado na Rua Mai. Deodoro, 555, Centro, Curitiba-PR.

**Periodicidade das Etapas:** 30 dias corridos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO										<b>TOTAL</b>
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	290,71	100,00										290,71
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES	10.217,42	100,00										10.217,42
1.3 SERVIÇOS AUXILIARES	2.011,63	20,00	2.011,63	20,00	2.011,63	20,00	2.011,63	20,00	1.005,92	10,00	1.005,92	10,00
1.4 DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS	52.711,98	70,00	15.060,57	20,00			7.530,28	10,00				75.302,83
1.5 PISO E CONTRAPISSO					41.478,29	30,00	41.478,29	30,00	41.478,29	30,00	13.626,10	10,00
1.6 FORRO E ALÇAPÕES	0,00		0,00		24.514,87	50,00	24.514,87	50,00	0,00		0,00	
1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS					4.059,50	30,00	4.059,50	30,00	4.059,50	30,00	1.353,17	10,00
1.8 PAREDES E ARMÁRIOS					37.088,49	40,00	37.088,49	40,00			18.544,25	20,00
1.9 TOMADAS ELÉTRICAS E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO			0,00				38.833,05	60,00	25.888,70	40,00		
1.10 ELETROCALHAS												64.721,75
1.11 CANALETAS DE ALUMÍNIO			0,00		24.044,65	50,00	24.044,65	50,00	0,00		0,00	
1.12 REDE LÓGICA, ELÉTRICA E TELEFÔNICA			0,00		17.237,30	60,00	17.237,30	60,00	11.491,53	40,00	0,00	
1.13 SERVIÇOS GERAIS					12.579,39	20,00			44.027,86	70,00	6.289,69	10,00
2.1 DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS	3.864,35	20,00	3.864,35	20,00	3.864,35	20,00			3.864,35	20,00	3.864,35	20,00
2.2 PISO E CONTRAPISSO	16.504,81	50,00	13.203,85	40,00	3.300,96	10,00	24.279,56	70,00	6.937,02	20,00	0,00	
2.3 PAREDES E FORROS EM GESSO ACARTONADO					3.468,51	10,00						
2.4 REVESTIMENTOS INTERNOS			0,00		2.393,09	20,00	4.786,18	40,00	4.786,18	40,00		
2.5 TOMADAS ELÉTRICAS E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					3.758,83	20,00	7.517,66	40,00	3.758,83	20,00	3.758,83	20,00
2.6 PAINEL/BALCÃO/PLATAFORMA			2.829,00	10,00			19.603,01	70,00			5.658,00	20,00
2.7 SERVIÇOS GERAIS	9.073,08	20,00	9.073,08	20,00					6.126,76	20,00	24.507,04	80,00
<b>TOTAL NO MÊS (SIMPLES)</b>	94.674,18	11,60	46.042,67	5,64	162.562,75	19,92	262.267,73	32,14	162.498,00	19,92	87.880,41	10,77
<b>TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)</b>	94.674,18	11,60	140.716,85	17,25	303.279,60	37,17	565.537,33	69,31	728.035,33	88,23	815.915,74	100,00

Assinado de forma digital  
 por ALBERTO FRANÇICA JUNIOR  
 CPF: [REDACTED]  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROCURADOR  
 NETINSTALL LTDA EPP  
 Dados: 2023.12.19  
 17:21:43 -03'00'