Número: 300
CNPJ Contratada: 07555412000137
Obra: Centro Administrativo Concórdia - SC

Empresa: Kolf Serviços de Engenharia

Cliente:

BDI Padrão: 24,520%

Bancos:
OBRAS-SP: SP 6/2026
SINAPI: SC 7/2026
ORSE: SE 6/2026
DER-ES-EDIFICA: ES 5/2026

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total		
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total
1				Administração de Obra						**19.535,70**	**95.686,50**	**115.222,20**
1.1	Composição	ORSE	7157	Mão de obra de engenheiro júnior	h	200	0,00	164,95	164,95	0,00	32.990,00	32.990,00
1.2	Composição	ORSE	7156	Mão de obra de engenheiro sênior	h	50	0,00	206,71	206,71	0,00	10.335,50	10.335,50
1.3	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16	570,03	57,65	627,68	9.120,48	922,40	10.042,88
1.4	Composição	OBRAS-SP	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4	1.121,46	121,51	1.242,97	4.485,84	486,04	4.971,88
1.5	Composição	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	866,02	7.964,95	8.830,97	3.464,08	31.859,80	35.323,88
1.6	Composição	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	737,65	8.926,38	9.664,03	1.475,30	17.852,76	19.328,06
1.7	Composição	SINAPI	102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	250	3,96	4,96	8,92	990,00	1.240,00	2.230,00
2				Instalações Elétricas						**547.762,60**	**266.910,91**	**814.673,51**
2.1				Subsolo						**54.566,84**	**24.657,04**	**79.223,88**
2.1.1				Fios e Cabos						**5.343,28**	**3.111,92**	**8.455,20**
2.1.1.1	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	3,00	1,93	4,93	2.100,00	1.351,00	3.451,00
2.1.1.2	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	4,65	2,43	7,08	2.790,00	1.458,00	4.248,00
2.1.1.3	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	7,56	3,27	10,83	226,80	98,10	324,90
2.1.1.4	Composição	ORSE	8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	38	5,96	5,39	11,35	226,48	204,82	431,30
2.1.2				Placas e Módulos						**1.948,76**	**3.028,54**	**4.977,30**
2.1.2.1	Composição	Próprio	200215	2 x TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	102,61	139,14	241,75	102,61	139,14	241,75
2.1.2.2	Composição	Próprio	200136	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	42,82	68,82	111,64	770,76	1.238,76	2.009,52
2.1.2.3	Composição	Próprio	200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	24,49	45,46	69,95	73,47	136,38	209,85
2.1.2.4	Composição	Próprio	200137	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	38,41	68,82	107,23	307,28	550,56	857,84
2.1.2.5	Composição	Próprio	200217	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11	39,74	68,82	108,56	437,14	757,02	1.194,16
2.1.2.6	Composição	Próprio	200139	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,10	68,82	116,92	48,10	68,82	116,92
2.1.2.7	Composição	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	80,12	38,78	118,90	160,24	77,56	237,80
2.1.2.8	Composição	SINAPI	91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	24,58	30,15	54,73	49,16	60,30	109,46
2.1.3				Lampadas e Luminárias						**20.319,00**	**3.356,52**	**23.675,52**
2.1.3.1	Composição	ORSE	12794	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	38	475,42	26,93	502,35	18.065,96	1.023,34	19.089,30
2.1.3.2	Composição	ORSE	12801	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	76	16,72	3,82	20,54	1.270,72	290,32	1.561,04
2.1.3.3	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	17,09	10,90	27,99	136,72	87,20	223,92
2.1.3.4	Composição	SINAPI	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1	77,94	69,70	147,64	77,94	69,70	147,64
2.1.3.5	Composição	Próprio	10116	Plug macho 2P + T	un	38	6,12	23,41	29,53	232,56	889,58	1.122,14
2.1.3.6	Composição	Próprio	10117	Plug fêmea 2p + t, ABNT, 10 A	un	38	7,18	23,41	30,59	272,84	889,58	1.162,42
2.1.3.7	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	87,42	35,60	123,02	262,26	106,80	369,06
2.1.4				Disjuntores e Dispositivos de Proteção						**1.223,34**	**283,52**	**1.506,86**
2.1.4.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,88	2,97	14,85	59,40	14,85	74,25
2.1.4.2	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10	11,88	2,97	14,85	118,80	29,70	148,50
2.1.4.3	Composição	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,58	5,36	17,94	25,16	10,72	35,88
2.1.4.4	Composição	ORSE	11383	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1	312,76	26,93	339,69	312,76	26,93	339,69
2.1.4.5	Composição	ORSE	8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1	476,61	89,76	566,37	476,61	89,76	566,37
2.1.4.6	Composição	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,95	21,80	102,75	80,95	21,80	102,75
2.1.4.7	Composição	ORSE	13601	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1	149,66	89,76	239,42	149,66	89,76	239,42
2.1.5				Eletrodutos Perfilados e Eletrocalhas						**22.247,92**	**12.196,88**	**34.444,80**
2.1.5.1	Composição	Próprio	200218	Fornecimento e Instalação de Perfilado Perfurado #38x38 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	220	28,48	39,94	68,42	6.265,60	8.786,80	15.052,40
2.1.5.2	Composição	Próprio	200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	100	19,82	27,08	46,90	1.982,00	2.708,00	4.690,00
2.1.5.3	Composição	OBRAS-SP	38.12.100	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	M	32	437,51	21,94	459,45	14.000,32	702,08	14.702,40
2.1.6				Quadros de Distribuição						**3.484,54**	**2.679,66**	**6.164,20**
2.1.6.1	Composição	Próprio	200221	Quadro de Distribuição em Caixa Metálica - Dimensões para acomodar o dobro dos disjuntores projetados	unid	2	1.742,27	1.339,83	3.082,10	3.484,54	2.679,66	6.164,20
2.2				Térreo						**154.631,23**	**88.434,10**	**243.065,33**
2.2.1				Fios e Cabos						**42.797,46**	**14.804,64**	**57.602,10**
2.2.1.1	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	3,00	1,93	4,93	3.900,00	2.509,00	6.409,00
2.2.1.2	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2400	4,65	2,43	7,08	11.160,00	5.832,00	16.992,00
2.2.1.3	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	7,56	3,27	10,83	189,00	81,75	270,75
2.2.1.4	Composição	ORSE	8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	151	5,96	5,39	11,35	899,96	813,89	1.713,85
2.2.1.5	Composição	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	185,69	12,14	197,83	9.284,50	607,00	9.891,50
2.2.1.6	Composição	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	700	19,40	6,36	25,76	13.580,00	4.452,00	18.032,00
2.2.1.7	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	37,84	5,09	42,93	3.784,00	509,00	4.293,00
2.2.2				Placas e Módulos						**14.568,74**	**19.060,29**	**33.629,03**
2.2.2.1	Composição	Próprio	200222	2 x TOMADA DE PISO (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	103,82	98,83	202,65	5.087,18	4.842,67	9.929,85
2.2.2.2	Composição	Próprio	200215	2 x TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52	102,61	139,14	241,75	5.335,72	7.235,28	12.571,00
2.2.2.3	Composição	Próprio	200136	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	42,82	68,82	111,64	513,84	825,84	1.339,68
2.2.2.4	Composição	Próprio	200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	24,49	45,46	69,95	1.346,95	2.500,30	3.847,25
2.2.2.5	Composição	Próprio	200217	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23	39,74	68,82	108,56	914,02	1.582,86	2.496,88
2.2.2.6	Composição	Próprio	200137	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	38,41	68,82	107,23	845,02	1.514,04	2.359,06
2.2.2.7	Composição	Próprio	200139	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	48,10	68,82	116,92	192,40	275,28	467,68
2.2.2.8	Composição	Próprio	200223	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (3 MÓDULOS), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	57,79	68,82	126,61	173,37	206,46	379,83
2.2.2.9	Composição	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	80,12	38,78	118,90	160,24	77,56	237,80
2.2.3				Lâmpadas e Luminárias						**2.578,18**	**7.372,82**	**9.951,00**
2.2.3.1	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18	17,09	10,90	27,99	307,62	196,20	503,82
2.2.3.2	Composição	Próprio	10116	Plug macho 2P + T	un	151	6,12	23,41	29,53	924,12	3.534,91	4.459,03
2.2.3.3	Composição	Próprio	10117	Plug fêmea 2p + t, ABNT, 10 A	un	151	7,18	23,41	30,59	1.084,18	3.534,91	4.619,09
2.2.3.4	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	87,42	35,60	123,02	262,26	106,80	369,06
2.2.4				Disjuntores e Dispositivos de Proteção						**17.199,92**	**1.911,63**	**19.111,55**
2.2.4.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	11,88	2,97	14,85	154,44	38,61	193,05

2.2.4.2	Composição	SINAPI		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	64	11,88	2,97	14,85	760,32	190,08	950,40
2.2.4.3	Composição	SINAPI		93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,58	5,36	17,94	25,16	10,72	35,88
2.2.4.4	Composição	ORSE		11383	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	11	312,76	26,93	339,69	3.440,36	296,23	3.736,59
2.2.4.5	Composição	Próprio		3575	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A com caixa moldada 10 kA	un	20	251,11	46,81	297,92	5.022,20	936,20	5.958,40
2.2.4.6	Composição	ORSE		8911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1	476,61	89,76	566,37	476,61	89,76	566,37
2.2.4.7	Composição	ORSE		13174	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	12	82,98	13,46	96,44	995,76	161,52	1.157,28
2.2.4.8	Composição	ORSE		9067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	2	695,57	26,93	722,50	1.391,14	53,86	1.445,00
2.2.4.9	Composição	ORSE		9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	4	685,51	26,93	712,44	2.742,04	107,72	2.849,76
2.2.4.10	Composição	ORSE		8903	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	1	2.191,89	26,93	2.218,82	2.191,89	26,93	2.218,82
2.2.5					Eletrodutos Perfilados e Eletrocalhas						**58.321,85**	**30.546,70**	**88.868,55**
2.2.5.1	Composição	Próprio		200219	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada #50x50 Chapa #22 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	340	73,10	57,27	130,37	24.854,00	19.471,80	44.325,80
2.2.5.2	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	350	19,82	27,08	46,90	6.937,00	9.478,00	16.415,00
2.2.5.3	Composição	OBRAS-SP	38.12.100		Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	M	60	437,51	21,94	459,45	26.250,60	1.316,40	27.567,00
2.2.5.4	Composição	ORSE		13344	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	25	11,21	11,22	22,43	280,25	280,50	560,75
2.2.6					Quadros de Distribuição						**19.165,08**	**14.738,02**	**33.903,10**
2.2.6.1	Composição	Próprio		200221	Quadro de Distribuição em Caixa Metálica - Dimensões para acomodar o dobro dos disjuntores projetados	unid	11	1.742,28	1.339,82	3.082,10	19.165,08	14.738,02	33.903,10
2.3					1º Pavimento						**119.390,27**	**79.795,80**	**199.186,07**
2.3.1					Fios e Cabos						**35.517,92**	**15.841,28**	**51.359,20**
2.3.1.1	Composição	SINAPI		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	3,00	1,93	4,93	3.600,00	2.316,00	5.916,00
2.3.1.2	Composição	SINAPI		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2600	4,65	2,43	7,08	12.090,00	6.318,00	18.408,00
2.3.1.3	Composição	SINAPI		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	7,56	3,27	10,83	2.268,00	981,00	3.249,00
2.3.1.4	Composição	ORSE		8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	152	5,96	5,39	11,35	905,92	819,28	1.725,20
2.3.1.5	Composição	SINAPI		91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	19,40	6,36	25,76	13.580,00	4.452,00	18.032,00
2.3.1.6	Composição	SINAPI		91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	30,74	9,55	40,29	3.074,00	955,00	4.029,00
2.3.2					Placas e Módulos						**12.800,19**	**16.881,18**	**29.681,37**
2.3.2.1	Composição	Próprio		200215	2 x TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	102,61	139,14	241,75	3.488,74	4.730,76	8.219,50
2.3.2.2	Composição	Próprio		200222	2 x TOMADA DE PISO (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	103,82	98,83	202,65	4.775,72	4.546,18	9.321,90
2.3.2.3	Composição	Próprio		200136	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	42,82	68,82	111,64	1.198,96	1.926,96	3.125,92
2.3.2.4	Composição	Próprio		200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	24,49	45,46	69,95	1.200,01	2.227,54	3.427,55
2.3.2.5	Composição	Próprio		200217	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	39,74	68,82	108,56	794,80	1.376,40	2.171,20
2.3.2.6	Composição	Próprio		200137	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	38,41	68,82	107,23	845,02	1.514,04	2.359,06
2.3.2.7	Composição	Próprio		200139	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	48,10	68,82	116,92	336,70	481,74	818,44
2.3.2.8	Composição	SINAPI		97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	80,12	38,78	118,90	160,24	77,56	237,80
2.3.3					Lampadas e Luminárias						**2.557,30**	**7.397,84**	**9.955,14**
2.3.3.1	Composição	SINAPI		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	17,09	10,90	27,99	273,44	174,40	447,84
2.3.3.2	Composição	Próprio		10116	Plug macho 2P + T	un	152	6,12	23,41	29,53	930,24	3.558,32	4.488,56
2.3.3.3	Composição	Próprio		10117	Plug fêmea 2p + t, ABNT, 10 A	un	152	7,18	23,41	30,59	1.091,36	3.558,32	4.649,68
2.3.3.4	Composição	SINAPI		97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	87,42	35,60	123,02	262,26	106,80	369,06
2.3.4					Disjuntores e Dispositivos de Proteção						**6.897,41**	**959,60**	**7.857,01**
2.3.4.1	Composição	SINAPI		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	11,88	2,97	14,85	130,68	32,67	163,35
2.3.4.2	Composição	SINAPI		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	70	11,88	2,97	14,85	831,60	207,90	1.039,50
2.3.4.3	Composição	SINAPI		93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	12,58	5,36	17,94	113,22	48,24	161,46
2.3.4.4	Composição	ORSE		11383	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	10	312,76	26,93	339,69	3.127,60	269,30	3.396,90
2.3.4.5	Composição	Próprio		3575	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A com caixa moldada 10 kA	un	8	251,10	46,82	297,92	2.008,80	374,56	2.383,36
2.3.4.6	Composição	ORSE		9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	685,51	26,93	712,44	685,51	26,93	712,44
2.3.5					Eletrodutos Perfilados e Eletrocalhas						**44.194,65**	**25.317,70**	**69.512,35**
2.3.5.1	Composição	Próprio		200219	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada #50x50 Chapa #22 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	280	73,10	57,27	130,37	20.468,00	16.035,60	36.503,60
2.3.5.2	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	300	19,82	27,08	46,90	5.946,00	8.124,00	14.070,00
2.3.5.3	Composição	OBRAS-SP	38.12.100		Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	M	40	437,51	21,94	459,45	17.500,40	877,60	18.378,00
2.3.5.4	Composição	ORSE		13344	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	25	11,21	11,22	22,43	280,25	280,50	560,75
2.3.6					Quadros de Distribuição						**17.422,80**	**13.398,20**	**30.821,00**
2.3.6.1	Composição	Próprio		200221	Quadro de Distribuição em Caixa Metálica - Dimensões para acomodar o dobro dos disjuntores projetados	unid	10	1.742,28	1.339,82	3.082,10	17.422,80	13.398,20	30.821,00
2.4					2º Pavimento						**111.549,76**	**66.895,37**	**178.445,13**
2.4.1					Fios e Cabos						**30.572,16**	**13.108,69**	**43.680,85**
2.4.1.1	Composição	SINAPI		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800	3,00	1,93	4,93	2.400,00	1.544,00	3.944,00
2.4.1.2	Composição	SINAPI		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2200	4,65	2,43	7,08	10.230,00	5.346,00	15.576,00
2.4.1.3	Composição	ORSE		8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	121	5,96	5,39	11,35	721,16	652,19	1.373,35
2.4.1.4	Composição	SINAPI		91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650	19,40	6,36	25,76	12.610,00	4.134,00	16.744,00
2.4.1.5	Composição	SINAPI		91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	30,74	9,55	40,29	4.611,00	1.432,50	6.043,50
2.4.2					Placas e Módulos						**10.518,66**	**14.132,50**	**24.651,16**
2.4.2.1	Composição	Próprio		200215	2 x TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	102,61	139,14	241,75	3.180,91	4.313,34	7.494,25
2.4.2.2	Composição	Próprio		200222	2 x TOMADA DE PISO (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	103,82	98,83	202,65	3.529,88	3.360,22	6.890,10
2.4.2.3	Composição	Próprio		200136	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	42,82	68,82	111,64	599,48	963,48	1.562,96
2.4.2.4	Composição	Próprio		200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	24,49	45,46	69,95	1.102,05	2.045,70	3.147,75
2.4.2.5	Composição	Próprio		200217	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	39,74	68,82	108,56	755,06	1.307,58	2.062,64
2.4.2.6	Composição	Próprio		200137	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	38,41	68,82	107,23	1.037,07	1.858,14	2.895,21
2.4.2.7	Composição	Próprio		200139	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	48,09	68,83	116,92	96,18	137,66	233,84
2.4.2.8	Composição	Próprio		200223	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR (3 MÓDULOS), 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	57,79	68,82	126,61	57,79	68,82	126,61
2.4.2.9	Composição	SINAPI		97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	80,12	38,78	118,90	160,24	77,56	237,80
2.4.3					Lampadas e Luminárias						**2.145,00**	**5.946,42**	**8.091,42**
2.4.3.1	Composição	SINAPI		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	17,09	10,90	27,99	273,44	174,40	447,84
2.4.3.2	Composição	Próprio		10116	Plug macho 2P + T	un	121	6,12	23,41	29,53	740,52	2.832,61	3.573,13
2.4.3.3	Composição	Próprio		10117	Plug fêmea 2p + t, ABNT, 10 A	un	121	7,18	23,41	30,59	868,78	2.832,61	3.701,39
2.4.3.4	Composição	SINAPI		97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	87,42	35,60	123,02	262,26	106,80	369,06
2.4.4					Disjuntores e Dispositivos de Proteção						**4.840,87**	**662,48**	**5.503,35**
2.4.4.1	Composição	SINAPI		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	11,88	2,97	14,85	118,80	29,70	148,50
2.4.4.2	Composição	SINAPI		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	55	11,88	2,97	14,85	653,40	163,35	816,75
2.4.4.3	Composição	ORSE		11383	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	6	312,76	26,93	339,69	1.876,56	161,58	2.038,14
2.4.4.4	Composição	Próprio		3575	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A com caixa moldada 10 kA	un	6	251,10	46,82	297,92	1.506,60	280,92	1.787,52
2.4.4.5	Composição	ORSE		9688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	685,51	26,93	712,44	685,51	26,93	712,44
2.4.5					Eletrodutos Perfilados e Eletrocalhas						**53.019,45**	**25.006,30**	**78.025,75**
2.4.5.1	Composição	Próprio		200219	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada #50x50 Chapa #22 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	300	73,10	57,27	130,37	21.930,00	17.181,00	39.111,00

2.4.5.2	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	230	19,82	27,08	46,90	4.558,60	6.228,40	10.787,00
2.4.5.3	Composição	OBRAS-SP	38.12.100		Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	M	60	437,51	21,94	459,45	26.250,60	1.316,40	27.567,00
2.4.5.4	Composição	ORSE		13344	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	25	11,21	11,22	22,43	280,25	280,50	560,75
2.4.6					Quadros de Distribuição						**10.453,62**	**8.038,98**	**18.492,60**
2.4.6.1	Composição	Próprio		200221	Quadro de Distribuição em Caixa Metálica - Dimensões para acomodar o dobro dos disjuntores projetados	unid	6	1.742,27	1.339,83	3.082,10	10.453,62	8.038,98	18.492,60
2.5					Prumada (Cabos entre pavimentos)						**107.624,50**	**7.128,60**	**114.753,10**
2.5.1	Composição	OBRAS-SP	38.12.100		Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	M	30	437,51	21,94	459,45	13.125,30	658,20	13.783,50
2.5.2	Composição	SINAPI		101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	180	53,62	0,16	53,78	9.651,60	28,80	9.680,40
2.5.3	Composição	SINAPI		92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360	224,91	14,36	239,27	80.967,60	5.169,60	86.137,20
2.5.4	Composição	SINAPI		91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	19,40	6,36	25,76	3.880,00	1.272,00	5.152,00
3					Cabeamento Estruturado						**2.934.461,38**	**181.377,78**	**3.115.839,16**
3.1					Subsolo						**8.374,12**	**6.108,80**	**14.482,92**
3.1.1	Composição	SINAPI		98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	250	13,69	0,74	14,43	3.422,50	185,00	3.607,50
3.1.2	Composição	Próprio		200218	Fornecimento e Instalação de Perfilado Perfurado #38x38 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	110	28,48	39,94	68,42	3.132,80	4.393,40	7.526,20
3.1.3	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	40	19,82	27,08	46,90	792,80	1.083,20	1.876,00
3.1.4	Composição	Próprio		200224	Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	6	80,08	51,41	131,49	480,48	308,46	788,94
3.1.5	Composição	Próprio		200225	2x Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	2	134,09	51,41	185,50	268,18	102,82	371,00
3.1.6	Composição	ORSE		11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	4	32,36	8,98	41,34	129,44	35,92	165,36
3.1.7	Composição	ORSE		670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	147,92	0,00	147,92	147,92	0,00	147,92
3.2					Térreo						**80.499,66**	**29.619,18**	**110.118,84**
3.2.1	Composição	SINAPI		98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	2800	13,69	0,74	14,43	38.332,00	2.072,00	40.404,00
3.2.2	Composição	Próprio		200219	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada #50x50 Chapa #22 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	250	73,10	57,27	130,37	18.275,00	14.317,50	32.592,50
3.2.3	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	200	19,82	27,08	46,90	3.964,00	5.416,00	9.380,00
3.2.4	Composição	Próprio		200224	Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	4	80,08	51,41	131,49	320,32	205,64	525,96
3.2.5	Composição	Próprio		200225	2x Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	44	134,09	51,41	185,50	5.899,96	2.262,04	8.162,00
3.2.6	Composição	Próprio		200226	2XTOMADA DE PISO, RJ45 CAT6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	140,94	65,50	206,44	7.047,00	3.275,00	10.322,00
3.2.7	Composição	ORSE		11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	180	32,36	8,98	41,34	5.824,80	1.616,40	7.441,20
3.2.8	Composição	Próprio		200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	24,49	45,46	69,95	244,90	454,60	699,50
3.2.9	Composição	ORSE		670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	4	147,92	0,00	147,92	591,68	0,00	591,68
3.3					1º Pavimento						**77.218,41**	**29.125,15**	**106.343,56**
3.3.1	Composição	SINAPI		98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	2500	13,69	0,74	14,43	34.225,00	1.850,00	36.075,00
3.3.2	Composição	Próprio		200219	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada #50x50 Chapa #22 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	250	73,10	57,27	130,37	18.275,00	14.317,50	32.592,50
3.3.3	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	180	19,82	27,08	46,90	3.567,60	4.874,40	8.442,00
3.3.4	Composição	Próprio		200224	Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	2	80,08	51,41	131,49	160,16	102,82	262,98
3.3.5	Composição	ORSE		670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	4	147,92	0,00	147,92	591,68	0,00	591,68
3.3.6	Composição	Próprio		200225	2x Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	35	134,09	51,41	185,50	4.693,15	1.799,35	6.492,50
3.3.7	Composição	Próprio		200226	2XTOMADA DE PISO, RJ45 CAT6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55	140,94	65,50	206,44	7.751,70	3.602,50	11.354,20
3.3.8	Composição	ORSE		11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	170	32,36	8,98	41,34	5.501,20	1.526,60	7.027,80
3.3.9	Composição	Próprio		200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	24,49	45,46	69,95	342,86	636,44	979,30
3.3.10	Composição	ORSE		670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	4	147,92	0,00	147,92	591,68	0,00	591,68
3.3.11	Composição	DER-ES (Edificações)		160121	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-5 800x800x120 mm	und	2	759,19	207,77	966,96	1.518,38	415,54	1.933,92
3.4					2º Pavimento						**59.931,84**	**21.064,16**	**80.996,00**
3.4.1	Composição	SINAPI		98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	2200	13,69	0,74	14,43	30.118,00	1.628,00	31.746,00
3.4.2	Composição	Próprio		200219	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada #50x50 Chapa #22 - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	190	73,10	57,27	130,37	13.889,00	10.881,30	24.770,30
3.4.3	Composição	Próprio		200220	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC Rígido Aparente Cor Branca Com acabamento de qualidade - Com curvas, emendas, suportes, parafusos e demais elementos necessários para sua correta instalação	m	120	19,82	27,08	46,90	2.378,40	3.249,60	5.628,00
3.4.4	Composição	Próprio		200224	Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	3	80,08	51,41	131,49	240,24	154,23	394,47
3.4.5	Composição	Próprio		200225	2x Tomada RJ45 CAT6 com Condulete Aparente	Unid	31	134,09	51,41	185,50	4.156,79	1.593,71	5.750,50
3.4.6	Composição	Próprio		200226	2XTOMADA DE PISO, RJ45 CAT6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33	140,94	65,50	206,44	4.651,02	2.161,50	6.812,52
3.4.7	Composição	ORSE		11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	120	32,36	8,98	41,34	3.883,20	1.077,60	4.960,80
3.4.8	Composição	Próprio		200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	24,49	45,46	69,95	171,43	318,22	489,65
3.4.9	Composição	ORSE		670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	3	147,92	0,00	147,92	443,76	0,00	443,76
3.5					Prumada (Cabos entre pavimentos)						**16.898,15**	**2.527,10**	**19.425,25**
3.5.1	Composição	OBRAS-SP	38.12.100		Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	M	15	437,51	21,94	459,45	6.562,65	329,10	6.891,75
3.5.2	Composição	ORSE		13579	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	350	29,53	6,28	35,81	10.335,50	2.198,00	12.533,50
3.6					Componentes para Sistema de Prevenção de Incêndio						**2.257,30**	**1.694,20**	**3.951,50**
3.6.1	Composição	ORSE		8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	120	5,96	5,39	11,35	715,20	646,80	1.362,00
3.6.2	Composição	ORSE		11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	120	10,81	4,94	15,75	1.297,20	592,80	1.890,00
3.6.3	Composição	Próprio		200216	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PLACA CEGA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	24,49	45,46	69,95	244,90	454,60	699,50
3.7					Equipamentos Para Montagem de Racks e CPD						**1.937.156,78**	**91.239,19**	**2.028.395,97**
3.7.1	Composição	SINAPI		98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	39	989,63	438,26	1.427,89	38.595,57	17.092,14	55.687,71
3.7.2	Composição	OBRAS-SP	66.20.150		Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	UN	65	30,19	20,20	50,39	1.962,35	1.313,00	3.275,35
3.7.3	Composição	OBRAS-SP	69.08.012		Distribuidor interno óptico 1U de até 24 fibras - completo	UN	15	918,18	83,48	1.001,66	13.772,70	1.252,20	15.024,90
3.7.4	Composição	OBRAS-SP	69.20.210		Bandeja fixa para rack, 19´ x 800 mm	UN	1	154,85	10,74	165,59	154,85	10,74	165,59
3.7.5	Composição	Próprio		3676	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 12u x 570mm	un	13	869,86	107,22	977,08	11.308,18	1.393,86	12.702,04
3.7.6	Composição	Próprio		200097	Fornecimento e Instalação de Rack fechado com no mínimo 42U e Profundidade de 570mm	Unid	2	2.852,32	86,25	2.938,57	5.704,64	172,50	5.877,14
3.7.7	Composição	ORSE		11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	600	32,36	8,98	41,34	19.416,00	5.388,00	24.804,00
3.7.8	Composição	ORSE		12782	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	28	539,61	25,47	565,08	15.109,08	713,16	15.822,24
3.7.9	Composição	Próprio		200228	Montagem Configuração e Comissionamento de Racks de Setor (12U) - Com supervisão da Equipe de TI do Municipio	Serv	13	92,75	2.953,63	3.046,38	1.205,75	38.397,19	39.602,94
3.7.10	Composição	Próprio		200229	Montagem Configuração e Comissionamento de Racks de Principais (42U) - Com supervisão da Equipe de TI do Municipio	Serv	2	371,02	11.814,50	12.185,52	742,04	23.629,00	24.371,04
3.7.11	Insumo	Próprio		60019	Switch Layer 3, 48 portas Ethernet 10/100/1000MBPS sendo 40 portas PoE+ e 8 portas PoE++ e outras 4 Portas SFP+, capacidade de comutação de 176 GB, Marca / Modelo Referência Ubiquiti USW-Pro-48-POE (600W)	Unid	28	12.795,20	0,00	12.795,20	358.265,60	0,00	358.265,60
3.7.12	Insumo	Próprio		60020	Régua de Tomadas Para rack Padrão 1U 8 Tomadas 20A	Unid	16	180,29	0,00	180,29	2.884,64	0,00	2.884,64
3.7.13	Insumo	Próprio		60026	Ar Condicionado do Tipo CRAC potência elétrica de 2,3 kW e potência de resfriamento de 5,8 kW, com compressor hermético rotativo e ventilador centrifugo EC de dupla entrada. vazão de Ar de 1650 m³ / h, umidificação de 3 kg / h, gás refrigerante R410A, dimensões compactas (inferiores a 700mm de largura), peso aproximado de 150 kg. MARCA / MODELO REFERÊNCIA AIRSYS 5R1C0 OU SIMILAR	Unid	2	30.824,80	0,00	30.824,80	61.649,60	0,00	61.649,60
3.7.14	Insumo	Próprio		60027	Switch Level 3, 16 Portas SFP+ 10 GbE, CPU com 2 núcleos e 2 threads, Memória RAM 1 GB, com Software Gráfico de Gestão, Marca / Modelo Referência: Mikrotik CRS317-1G-16S + RM	Unid	3	5.525,20	0,00	5.525,20	16.575,60	0,00	16.575,60
3.7.15	Insumo	Próprio		60028	Fornecimento de Servidor em rack 19", 2U, com trilhos retráteis e organizador de cabos, até 16 baias hot-plug 2,5", ventilação redundante hot-swap e 2 fontes redundantes 80 Plus Platinum de 1400 W. Com 2 processadores de 16 núcleos, DDR5 ECC 4800 MHz, mínimo de 256 GB RAM expansível a 6 TB, RAID avançado, interfaces 1 Gb e 10/25 Gb, TPM 2.0, BIOS protegida, gerenciamento remoto completo, 4 SSDs, Windows Server e garantia on-site 60 meses demais especificações conforme termo de referência.	Unuid	1	336.298,56	0,00	336.298,56	336.298,56	0,00	336.298,56

3.7.16	Insumo	Próprio		60029	Fornecimento deStorage corporativo com controladoras redundantes ativo/ativo, suporte a SAN/DAS, discos hot-swap e alta disponibilidade sem ponto único de falha. Conectividade 25Gb, suporte a SSD/SAS, RAID 0,1,5,6,10, cache avançado, thin provisioning, snapshots e replicação. Escalável até 1PB e 250 discos, com gerenciamento completo, integração com VMware/Veeam e garantia de 60 meses e demais especificações conforme termo de referência	Unid	1	519.368,80	0,00	519.368,80	519.368,80	0,00	519.368,80
3.7.17	Insumo	Próprio		60030	Fornecimento de HDD SSD de 7,68 TB Compatíveis com a Storage Fornecida	Unid	10	20.590,44	0,00	20.590,44	205.904,40	0,00	205.904,40
3.7.18	Insumo	Próprio		60031	Fornecimento de Memória DDR5 64GB compatível com Lenovo ThinkSystem SR650 V3	Unid	4	21.311,10	0,00	21.311,10	85.244,40	0,00	85.244,40
3.7.19	Insumo	Próprio		60032	Fornecimento de SSD 980GB Compatível com Lenovo ThinkSystem SR650 V3	Unid	2	8.432,49	0,00	8.432,49	16.864,98	0,00	16.864,98
3.7.20	Insumo	Próprio		60033	Fornecimento de Placa de Rede de Fibra ótica 10/25Gb SFP28 com cabos de conexão compatível com Lenovo ThinkSystem SR650 V3	Unid	2	5.035,49	0,00	5.035,49	10.070,98	0,00	10.070,98
3.7.21	Insumo	Próprio		60034	Fornecimento de Placa de Rede PCIe com 4 Portas de no mínimo 1Gbps compatível com Servidor Lenovo ThinkSystem SR650 V3	Unid	2	872,40	0,00	872,40	1.744,80	0,00	1.744,80
3.7.22	Composição	Próprio		200237	Fornecimento e instalação de nobreak potência nominal de 30kVA/30kW (com funcionamento em paralelismo), inclusive banco de baterias, com testes e comissionamento	Unid	2	107.156,63	938,70	108.095,33	214.313,26	1.877,40	216.190,66
3.8					Licenças de Softwares						**752.125,12**	**0,00**	**752.125,12**
3.8.1	Insumo	Próprio		60035	Licença veeam Backup para 50 máquinas virtuais (5 anos)	Unid	1	83.750,40	0,00	83.750,40	83.750,40	0,00	83.750,40
3.8.2	Insumo	Próprio		60036	Licença VMWARE ESXI 8 (5 anos)	Unid	2	270.211,36	0,00	270.211,36	540.422,72	0,00	540.422,72
3.8.3	Insumo	Próprio		60037	Fornecimento e Instalação de Licença do Windows Server Datacenter 2025	Unid	2	63.976,00	0,00	63.976,00	127.952,00	0,00	127.952,00
4					SPDA						**42.179,27**	**16.385,83**	**58.565,10**
4.1	Composição	SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	28	24,42	113,68	138,10	683,76	3.183,04	3.866,80
4.2	Composição	SINAPI		104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	28	8,80	25,59	34,39	246,40	716,52	962,92
4.3	Composição	SINAPI		104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2	55,50	273,39	328,89	111,00	546,78	657,78
4.4	Composição	SINAPI		94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	18	98,55	36,61	135,16	1.773,90	658,98	2.432,88
4.5	Composição	SINAPI		98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3	63,79	11,20	74,99	191,37	33,60	224,97
4.6	Composição	ORSE		8082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	83	190,05	7,18	197,23	15.774,15	595,94	16.370,09
4.7	Composição	ORSE		9392	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	32	53,69	5,39	59,08	1.718,08	172,48	1.890,56
4.8	Composição	ORSE		9379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	57	72,14	13,46	85,60	4.111,98	767,22	4.879,20
4.9	Composição	ORSE		681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	57	6,45	1,27	7,72	367,65	72,39	440,04
4.10	Composição	Próprio		200124	Fornecimento e Instalação de Barra Chata de Aluminio 7/8" x 1/8"	m	480	22,77	16,75	39,52	10.929,60	8.040,00	18.969,60
4.11	Composição	Próprio		200125	Fornecimento e Instalação de Fixador Universal de SPDA em barra Chata sobre Telhado	Unid	8	40,97	16,75	57,72	327,76	134,00	461,76
4.12	Composição	Próprio		200126	Fornecimento e Instalação de Fixador Universal de SPDA sobre Telhado	Unid	8	82,94	16,75	99,69	663,52	134,00	797,52
4.13	Composição	Próprio		200127	Fornecimento e Instalação de Fixador Universal de SPDA em Malha de Aterramento	Unid	57	76,27	16,75	93,02	4.347,39	954,75	5.302,14
4.14	Composição	SINAPI		104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22	24,74	15,95	40,69	544,28	350,90	895,18
4.15	Composição	SINAPI		96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	211,29	13,96	225,25	211,29	13,96	225,25
4.16	Composição	SINAPI		96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	177,14	11,27	188,41	177,14	11,27	188,41
5					Serviços de Remoção e Reinstalação de Estruturas						**7.580,05**	**35.977,40**	**43.557,45**
5.1	Composição	SINAPI		104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5000	0,12	0,83	0,95	600,00	4.150,00	4.750,00
5.2	Composição	SINAPI		104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1500	0,08	0,60	0,68	120,00	900,00	1.020,00
5.3	Composição	SINAPI		104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000	0,34	2,05	2,39	340,00	2.050,00	2.390,00
5.4	Composição	OBRAS-SP	04.19.060		Remoção de disjuntor termomagnético	UN	150	0,01	18,28	18,29	1,50	2.742,00	2.743,50
5.5	Composição	SINAPI		97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	500	0,17	1,01	1,18	85,00	505,00	590,00
5.6	Composição	ORSE		7224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	15	9,77	44,88	54,65	146,55	673,20	819,75
5.7	Composição	OBRAS-SP	04.22.110		Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	300	0,01	18,28	18,29	3,00	5.484,00	5.487,00
5.8	Composição	ORSE		4988	Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	un	60	39,15	53,85	93,00	2.349,00	3.231,00	5.580,00
5.9	Composição	OBRAS-SP	05.07.050		Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	20	152,65	17,86	170,51	3.053,00	357,20	3.410,20
5.10	Composição	Próprio		200227	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM 100% DE REAPROVEITAMENTO	M2	1800	0,49	2,73	3,22	882,00	4.914,00	5.796,00
5.11	Composição	OBRAS-SP	04.22.100		Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	M	300	0,00	36,57	36,57	0,00	10.971,00	10.971,00
6					Salas Técnicas						**7.807,37**	**0,00**	**7.807,37**
6.1	Composição	OBRAS-SP	21.03.090		Piso elevado tipo telescópico em chapa de aco, sem revestimento	M2	18,5	422,02	0,00	422,02	7.807,37	0,00	7.807,37
7					Outros						**140.152,62**	**10.048,80**	**150.201,42**
7.1	Insumo	Próprio		60025	Fechadura Eletrônica a Pilha e WIFI com gestão por aplicativo e possibilidade de inclusão de multiplas senhas, uso de tag e abertura de portas com digital	Unid	22	1.023,61	0,00	1.023,61	22.519,42	0,00	22.519,42
7.2	Composição	Próprio		200230	Conjunto de Tomadas para mesa em caixa tomada esconde carregadores contando com 4 plugas 2p+t 10A, 2 plugs CAT6, extensão em cabo PP para ligação das tomdas, dois patch cord CAT6	Unid	60	414,47	167,48	581,95	24.868,20	10.048,80	34.917,00
7.3	Insumo	Próprio		60038	Telefone IP SIP corporativo de entrada, com 2 contas SIP, áudio HD, display LCD, duas portas Ethernet 10/100 Mbps, conferência, entrada para headset, uso em escritório	Unid	250	371,06	0,00	371,06	92.765,00	0,00	92.765,00
8					Serviços Finais						**4.374,80**	**29.413,62**	**33.788,42**
8.1	Composição	DER-ES (Edificacões)		160870	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	541	0,00	41,62	41,62	0,00	22.516,42	22.516,42
8.2	Composição	ORSE		13047	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.867,80	0,00	1.867,80	1.867,80	0,00	1.867,80
8.3	Composição	OBRAS-SP	05.07.040		Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	20	124,10	17,86	141,96	2.482,00	357,20	2.839,20
8.4	Composição	DER-ES (Edificações)		200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	500	0,05	13,08	13,13	25,00	6.540,00	6.565,00

	3.703.853,79	**635.800,84**	**4.339.654,63**

Total sem BDI	**3.638.026,79**
Total do BDI	**701.627,84**
Total	**4.339.654,63**

Assinado de forma digital por GABRIEL GIONGO COLFERAI:06762102956
Dados: 2026.09.01 14:43:14 -03'00'