EMPRESA
CAMPUS PORTO PRÉDIO 2B004
ANEXO FAURB NZEB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA-BASE:

REGIME	Sem desoneração
BDI	22,10%
BDI DIF	15,99%
PRAZO DA OBRA (MESES)	12
TOTAL	R$ -00

ITEM	RCE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.00.00.000		**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
01.01.00.000	**1**	**PLANOS E PROJETOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
01.01.00.001		Plano de gerenciamento de resíduos sólidos	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.01.00.002		Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT - edifício até 7 pavimentos	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.01.00.003		Projeto executivo de combate a incêndio com área até 750 m²	M2	557,05		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.01.00.004		Projeto de fundações profundas, com área acima de 500 m²	M2	557,05		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.01.00.005		Projeto elétrico executivo, com área acima de 500 m², incluso aprovação na concessionária	M2	557,05		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.01.00.006		Projeto de climatização executivo, com área acima de 500 m², incluso exaustão e demais sistemas	M2	557,05		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.02.00.000	**2**	**SONDAGEM**				**R$ -00**		**R$ -00**
01.02.00.001		Sondagem a percussão com medida de SPT	M	36,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
01.02.00.002		Mobilização e desmobilização por equipamento de sondagem a percussão	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.00.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.00.000		**CANTEIRO DE OBRAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.01.000	**3**	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS - CONJUNTO MÍNIMO PARA ESCRITÓRIO**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.01.001		Execução de escritório em canteiro de obras, com 1 sanitário completo	M2	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.002		Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTUs	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.003		Aluguel de computador notebook	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.004		Aluguel de impresora colorida - laser	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.005		Aluguel de relógio ponto	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.006		Aluguel de armários	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.007		Aluguel de arquivo em aço	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.008		Aluguel de mesa de escritório, comprimento de 1,40 m (duas unidades por mês)	MÊS	24,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.009		Aluguel de cadeira de escritório (quatro unidades por mês)	MÊS	48,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.010		Aluguel de mesa para reunião	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.011		Lixeira plástica	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.012		Aluguel de extintor de pó químico ABC	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.01.013		Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dimensões 20 x 20 cm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.02.000	**4**	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS - CONJUNTO MÍNIMO PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.02.001		Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obras, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	M2	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.02.002		Lixeira plástica	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.02.003		Aluguel de armário de aço (escaninho)	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.000	**5**	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS - CONJUNTO MÍNIMO PARA ALMOXARIFADO**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.03.001		Execução de almoxarifado em canteiro de obras, incluso prateleiras	M2	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.002		Aluguel de mesa de escritório, comprimento de 1,40 m	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.003		Aluguel de cadeira de escritório	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.004		Aluguel de armários (2 unidades por mês - estantes)	MÊS	24,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.005		Lixeira plástica	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.006		Aluguel de extintor de pó químico ABC	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.03.007		Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dimensões 20 x 20 cm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.000	**6**	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS - CONJUNTO MÍNIMO PARA LOCAL PARA REFEIÇÕES**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.04.001		Execução de refeitório em canteiro de obras	M2	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.002		Banco em madeira l = 2,20 m	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.003		Mesa em chapa compensada 14 mm	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.004		Bancada de mármore sintético 120 x 60 cm, com cuba integrada, incluso sifão em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.005		Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível de 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.006		Caixa de gordura simples, circular, pré-moldada, diâmetro de 0,40 m	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.007		Aluguel de bebedouro elétrico de pressão	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.008		Aluguel de geladeira 420 l	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.009		Aluguel de fogão ou equipamento para aquecer comida	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.04.010		Lixeira plástica	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.05.000	**7**	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS - CONJUNTO MÍNIMO PARA CENTRAL DE APOIO À PRODUÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.05.001		Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, entre outros), com tesouras, telha 4 mm e piso em concreto desempolado	M2	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.05.002		Baias em tábuas de madeira, com 4 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00 cada, altura útil de 0,90 m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos por categoria	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.05.003		Mesa em chapa compensada 14 mm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.05.004		Aluguel de extintor de pó químico ABC	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.05.005		Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dimensões 20 x 20 cm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.06.000	**8**	**LIMPEZA PERMANENTE DO CANTEIRO DE OBRAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.06.001		Limpeza permanente da obra	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.07.000	**9**	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.07.001		Instalações provisórias de água	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.07.002		Instalações provisórias de esgoto	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.07.003		Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.08.000	**10**	**TAPUMES, ACESSOS PROVISÓRIOS E SINALIZAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.08.001		Tapume de chapa de madeira compensada, e = 6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2 vezes	M2	200,47		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.08.002		Sinalização de advertência e indicação em canteiro de obras	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.08.003		Placa padrão de obra, tipo banner	M2	1,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.08.004		Portão metálico de obra, para tapume	M2	11,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.08.005		Portão de pedestres, para tapume	M2	2,10		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.01.09.000	**11**	**LOCAÇÃO DE OBRAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.01.09.001		Locação de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m	M	63,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.02.00.000	**12**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.02.00.001		Demolição completa de construções e suas estruturas	M2	126,07		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.02.00.002		Retirada de portão de aço (acesso pela rua Conde de Porto Alegre)	M2	20,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.03.00.000	**13**	**TERRAPLENAGEM**				**R$ -00**		**R$ -00**
02.03.00.001		Limpeza manual do terreno	M2	255,27		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.03.00.002		Aterro manual com solo argilo-arenoso, incluso compactação mecanizada	M3	82,11		R$ -00	R$ -00	R$ -00
02.03.00.003		Lastro com material granular aplicado em pisos ou radiers	M3	30,79		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.00.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.01.00.000	**14**	**FUNDAÇÕES**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.01.01.000		**ESTACAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.01.01.001		Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm e armadura mínima	M	516,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.01.002		Mobilização e desmoblização de bate-estacas	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.000		**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.01.02.001		Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	M3	14,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.002		Lastro de concreto magro, espessura de 5 cm	M2	20,88		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.003		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações	M2	39,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.004		Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck = 30 MPa, com uso de bomba. Incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	10,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.005		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm	KG	7,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.006		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	189,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.007		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	65,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.008		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	98,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.009		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	33,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.010		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	68,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.011		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20,0 mm	KG	20,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.01.02.012		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	4,60		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.00.000	**15**	**TÉRREO**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.02.01.000		**VIGAS DE FUNDAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.02.01.001		Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	M3	19,69		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.002		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações	M2	120,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.003		Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck = 30 MPa, com uso de bomba. Incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	11,10		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.004		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm	KG	134,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.005		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	13,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.006		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	231,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.007		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	305,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.008		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	77,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.009		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	66,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.01.010		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	8,59		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.000		**PILARES - LANCE 1**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.02.02.001		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	75,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.002		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, em madeira, 2 utilizações	M2	10,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00

03.02.02.003		Concretagem de pilares, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,30		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.004		Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	46,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.005		Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	91,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.006		Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	145,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.007		Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	175,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.008		Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	262,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.009		Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 20,0 mm	KG	232,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.02.02.010		Ponteiras de proteção de vergalhões expostos em fundações	M2	198,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.00.000	**16**	**SEGUNDO PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.03.01.000		**LAJES E VIGAS DO NÍVEL 355**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.03.01.001		Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações, incluso escoramento	M2	107,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.002		Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada, com cubeta e assoalho, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	M2	84,94		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.003		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, em madeira serrada, 4 utilizações, incluso escoramento	M2	149,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.004		Concretagem de vigas e lajes, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	36,70		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.005		Armação de laje utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	53,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.006		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	670,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.007		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	32,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.008		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	29,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.009		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	21,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.010		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.011		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	182,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.012		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	74,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.013		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	93,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.014		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	314,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.015		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	306,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.016		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	273,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.017		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 20,0 mm	KG	92,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.018		Armação de vigotas treliçadas, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	285,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.019		Armação de vigotas treliçadas, utilizando treliça TR25756	KG	206,77		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.01.020		Guarda-corpo com travessões em madeira e tela em polipropileno	M	74,90		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.000		**PILARES - LANCE 2**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.03.02.001		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	75,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.002		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, em madeira, 2 utilizações	M2	10,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.003		Concretagem de pilares, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,30		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.004		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	79,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.005		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	45,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.006		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	169,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.007		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	130,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.03.02.008		Ponteiras de proteção de vergalhões expostos em estruturas de concreto armado	M2	198,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.00.000	**17**	**TERCEIRO PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.04.01.000		**LAJES E VIGAS NÍVEL 695**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.04.01.001		Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações, incluso escoramento	M2	99,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.002		Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada, com cubeta e assoalho, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	M2	84,94		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.003		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, em madeira serrada, 4 utilizações, incluso escoramento	M2	141,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.004		Concretagem de vigas e lajes, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	34,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.005		Armação de laje utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	49,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.006		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	646,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.007		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	51,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.008		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	21,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.009		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	34,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.010		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.011		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	356,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.012		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.013		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	36,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.014		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	780,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.015		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	231,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.016		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	183,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.017		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 20,0 mm	KG	170,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.018		Armação de vigotas treliçadas, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	284,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.019		Armação de vigotas treliçadas, utilizando treliça TR25756	KG	206,77		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.01.020		Guarda-corpo com travessões em madeira e tela em polipropileno	M	74,90		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.000		**PILARES - LANCE 3 E LAJE ELEVADOR**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.04.02.001		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	93,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.002		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, em madeira, 2 utilizações	M2	10,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.003		Concretagem de pilares, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.004		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	130,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.005		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	22,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.006		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	244,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.007		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	52,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.04.02.008		Ponteiras de proteção de vergalhões expostos em estruturas de concreto armado	M2	198,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.00.000	**18**	**COBERTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.05.01.000		**LAJES E VIGAS COBERTURA E LAJE ELEVADOR**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.05.01.001		Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações, incluso escoramento	M2	85,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.002		Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada, com cubeta e assoalho, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	M2	84,94		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.003		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, em madeira serrada, 4 utilizações, incluso escoramento	M2	113,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.004		Concretagem de vigas e lajes, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	31,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.005		Armação de laje utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	48,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.006		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	466,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.007		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	223,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.008		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	50,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.009		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	68,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.010		Armação de laje utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	13,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.011		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	187,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.012		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	61,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.013		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	435,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.014		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	KG	95,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.015		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 16,0 mm	KG	127,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.016		Armação de pilar ou viga, utilizando aço CA-50 de 20,0 mm	KG	60,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.017		Armação de vigotas treliçadas, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	222,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.018		Armação de vigotas treliçadas, utilizando treliça TR25756	KG	254,49		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.05.01.019		Guarda-corpo com travessões em madeira e tela em polipropileno	M	74,90		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.06.00.000	**19**	**ESCADA**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.06.00.001		Execução de escada em concreto armado	M3	7,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.07.00.000	**20**	**ESTRUTURAS DE MADEIRA - COBERTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
03.07.00.001		Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira para telhados com até duas águas, para telha metálica, de fibrocimento, plástica ou termoacústica	M2	150,63		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.07.00.002		Trama de madeira composta por terças para telhados de até duas águas, para telha metálica, de fibrocimento, plástica ou termoacústica	M2	150,63		R$ -00	R$ -00	R$ -00
03.07.00.003		Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	150,63		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.00.00.000		**ARQUITETURA E URBANISMO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.00.000		**PAREDES E DIVISÓRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.01.000	**21**	**ALVENARIAS EXTERNAS 1° PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.01.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	201,74		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.01.002		Encunhamento com argamassa aplicada com bisnaga	M	60,10		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.01.003		Manta em lã de rocha, 50 mm	M2	100,87		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.02.000	**22**	**ALVENARIAS EXTERNAS 2° PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.02.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	262,92		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.02.002		Encunhamento com argamassa aplicada com bisnaga	M	63,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.02.003		Manta em lã de rocha, 50 mm	M2	131,46		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.03.000	**23**	**ALVENARIAS EXTERNAS 3° PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.03.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	262,92		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.03.002		Encunhamento com argamassa aplicada com bisnaga	M	63,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.03.003		Manta em lã de rocha, 50 mm	M2	131,46		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.04.000	**24**	**ALVENARIAS COBERTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.04.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	144,86		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.04.002		Pingadeira de concreto armado	M	96,35		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.04.003		Fechamento removível de vãos, para porta do elevador	M2	3,15		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.05.000	**25**	**ALVENARIAS INTERNAS 1° PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.05.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	111,37		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.05.002		Encunhamento com argamassa aplicada com bisnaga	M	47,57		R$ -00	R$ -00	R$ -00

04.01.05.003		Fechamento removível de vãos, para porta do elevador, durante a obra	M2	3,15		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.06.000	**26**	**ALVENARIAS INTERNAS 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.06.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	95,81		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.06.002		Encunhamento com argamassa aplicada com bisnaga	M	32,53		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.06.003		Fechamento removível de vãos, para porta do elevador, durante a obra	M2	3,15		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.07.000	**27**	**ALVENARIAS INTERNAS 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.07.001		Alvenaria de vedação, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	92,03		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.07.002		Encunhamento com argamassa aplicada com bisnaga	M	32,53		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.07.003		Fechamento removível de vãos, para porta do elevador, durante a obra	M2	3,15		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.08.000	**28**	**DIVISÓRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.01.08.001		Parede com placas de gesso acartonado (drywall), com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos	M2	17,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.08.002		Shafs em gesso acartonado	M2	19,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.01.08.003		Manta em lã de rocha, 50 mm	M2	17,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.00.000		**ESQUADRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.02.01.000	**29**	**ESQUADRIAS DE PVC**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.02.01.001		Janela termoacústica de PVC incluso vidro duplo insulado e câmara de ar, fixada com contramarco, incluso acessórios, conforme especificação	M2	122,91		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.01.002		Peitoril em granito, espessura 2 cm	M	44,55		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.01.003		Soleira em granito, espessura 2 cm	M	17,71		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.000	**30**	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.02.02.001		Porta de madeira, folha pesada ou superpesada, 80 x 210 cm, incluso marco, guarnições, dobradiças e fechadura	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.002		Porta de madeira, folha pesada ou superpesada, 90 x 210 cm, incluso marco, guarnições, dobradiças e fechadura	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.003		Porta de madeira, folha pesada ou superpesada, 90 x 210 cm, incluso marco, guarnições, dobradiças e fechadura, para recebimento de visor de vidro lateral	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.004		Visor com vidro temperado, e = 6 mm, com moldura	M2	9,13		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.005		Grelha de ventilação em alumínio anodizado branco	M2	0,15		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.006		Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, l = 40 cm, d = 1.1/2"	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.007		Revestimento com chapa de aço inoxidável n° 22	M2	2,16		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.008		Janela fixa de madeira, para vidro (não incluso vidro)	M2	1,76		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.009		Vidro temperado, 6 mm	M2	1,60		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.010		Peitoril em granito, espessura 2 cm	M	44,55		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.011		Soleira em granito, espessura 2 cm	M	17,71		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.03.000	**31**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.02.03.001		Portão de enrolar em aço, com motor e botoeira, incluso pintura	M2	18,82		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.02.02.011		Grelha de ventilação em alumínio anodizado branco	M2	0,60		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.03.00.000		**VIDROS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.03.01.000	**32**	**BLOCOS DE VIDRO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.03.01.001		Bandeja de suporte	M2	1,74		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.03.01.002		Instalação de blocos de vidro	M2	1,74		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.04.00.000		**COBERTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.04.01.000	**33**	**TELHAS METÁLICAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.04.01.001		Telha de alumínio com uma face pintada e a outra natural, espessura de 0,5 mm	M2	150,64		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.04.01.002		Cumeeira em alumínio - 30 cm de cada lado	M	23,60		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.04.01.003		Manta em lã de rocha, 50 mm	M2	173,83		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.04.02.000	**34**	**COBERTURA DE VIDRO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.04.02.001		Estrutura metálica de suporte, com pintura protetiva	M2	7,22		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.04.02.002		Vidro laminado liso incolor, espessura total 8 cm, colocado	M2	7,22		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.04.03.000	**35**	**COBERTURA DE POLICARBONATO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.04.03.001		Cobertura em policarbonato alveolar 8 mm, inclusive estrutura de fixação em alumínio	M2	72,55		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.00.000		**PISOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.01.000	**36**	**CONTRAPISO 1º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.01.001		Contrapiso em argamassa traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira, espessura de 5 cm	M2	157,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.02.000	**37**	**CONTRAPISO 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.02.001		Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3 cm	M2	155,98		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.03.000	**38**	**CONTRAPISO 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.03.001		Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3 cm	M2	164,01		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.04.000	**39**	**PISOS VINÍLICOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.04.001		Piso vinílico, espessura 2,0 mm, com tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quentes, conforme especificação, incluso área de rodapés	M2	273,90		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.05.000	**40**	**PISOS CERÂMICOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.05.001		Revestimento cerâmico tipo porcelanato 60 x 60 cm, aplicado em ambientes com área menor que 10 m²	M2	33,19		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.05.002		Revestimento cerâmico tipo porcelanato 60 x 60 cm, aplicado em ambientes com área maior que 10 m²	M2	129,51		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.05.003		Rodapé de porcelanato, placa 60 x 60 cm, altura de 7 cm	M	119,57		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.06.000	**41**	**PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.06.001		Piso em concreto industrial, incluso juntas de dilatação plásticas	M2	69,63		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.06.002		Polimento de piso de concreto armado ou laje sobre solo, de alta resistência	M2	69,63		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.06.003		Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	M2	69,63		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.06.004		Rasgo em alvenaria para execução de rodapé embutido, altura de 15 cm	M	26,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.06.005		Rodapé de alta resistência, meia-cana, embutido na alvenaria, altura de 15 cm	M	26,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.07.000	**42**	**PISOS DE GRANITO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.07.001		Piso em granito aplicado em ambientes internos (soleiras, escada e elevador), com friso antiderrapantes nas escadas	M2	28,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.07.002		Rodapé em granito	M	32,16		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.08.000	**43**	**RODAPÉ POLIESTIRENO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.08.001		Rodapé em poliestireno, altura de 5 cm	M	5,60		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.09.000	**44**	**SERVIÇOS EXTRAS - TERRAÇO E PISO TÁTIL**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.05.09.001		Pilaretes em tijolo macico	M3	1,28		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.09.002		Manta em lã de rocha, 50 mm	M2	23,19		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.09.003		Placas de concreto armado pré-moldadas, 60 x 60 cm, espessura de 10 cm	M3	2,31		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.09.004		Contrapiso em argamassa traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira, espessura de 5 cm	M2	23,84		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.05.09.005		Piso tátil direcional ou alerta, em borracha, 25 x 25 cm	M2	3,38		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.00.000		**REVESTIMENTOS DE PAREDES**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.01.000	**45**	**CIMENTÍCIOS EM FACHADAS E PLATIBANDAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.01.001		Chapisco aplicado em estruturas externas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	864,08		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.01.002		Emboço aplicado manualmente em estruturas externas, espessura de 35 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	864,08		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.02.000	**46**	**CIMENTÍCIOS EM ALVENARIAS INTERNAS 1º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.02.001		Chapisco aplicado em estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	424,48		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.02.002		Massa única para recebimento de pintura, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	410,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.02.003		Emboço aplicado manualmente para recbimento de cerâmica, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	14,48		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.03.000	**47**	**CIMENTÍCIOS EM ALVENARIAS INTERNAS 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.03.001		Chapisco aplicado em estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	454,54		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.03.002		Massa única para recebimento de pintura, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	440,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.03.003		Emboço aplicado manualmente para recbimento de cerâmica, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	13,86		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.04.000	**48**	**CIMENTÍCIOS EM ALVENARIAS INTERNAS 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.04.001		Chapisco aplicado em estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	446,98		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.04.002		Massa única para recebimento de pintura, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	433,12		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.04.003		Emboço aplicado manualmente para recbimento de cerâmica, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	13,86		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.05.000	**49**	**CIMENTÍCIOS EM ALVENARIAS INTERNAS COBERTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.05.001		Chapisco aplicado em estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	160,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.05.002		Emboço aplicado manualmente em estruturas internas, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	M2	160,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.06.000	**50**	**CIMENTÍCIOS EM DIVISÓRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.06.001		Aplicação de massa corrida, duas demãos	M2	55,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.07.000	**51**	**CERÂMICOS 1º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.07.001		Revestimento cerâmico 30 x 60 cm, linha cetim bianco Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, em alvenaria, rejuntado	M2	11,88		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.07.002		Revestimento cerâmico 10 x 10 cm, linha cristal Elizabeth ou similar, cor azul escuro, rejuntado	M2	2,60		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.08.000	**52**	**CERÂMICOS 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**

04.06.08.001		Revestimento cerâmico 30 x 60 cm, linha cetim bianco Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, em alvenaria, rejuntado	M2	11,88		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.08.002		Revestimento cerâmico 10 x 10 cm, linha cristal Elizabeth ou similar, cor azul escuro, rejuntado	M2	1,98		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.09.000	**53**	**CERÂMICOS 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.09.001		Revestimento cerâmico 30 x 60 cm, linha cetim bianco Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, em alvenaria, rejuntado	M2	11,88		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.09.002		Revestimento cerâmico 10 x 10 cm, linha cristal Elizabeth ou similar, cor azul escuro, rejuntado	M2	1,98		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.10.000	**54**	**GUARNIÇÕES DE GRANITO E OUTROS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.06.10.001		Revestimento para piso ou parede em granito, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	M2	5,76		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.06.10.002		Alvenaria com tijolo refratário	M2	3,52		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.00.000		**FORROS E TETOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.07.01.000	**55**	**CIMENTÍCIOS TETO 1º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.07.01.001		Chapisco aplicado no teto, argamassa traço 1:4, com preparo em betoneira	M2	164,29		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.01.002		Massa única para recebimento de pintura, aplicada no teto, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8, com preparo em betoneira	M2	164,29		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.02.000	**56**	**CIMENTÍCIOS TETO 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.07.02.001		Chapisco aplicado no teto, argamassa traço 1:4, com preparo em betoneira	M2	149,16		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.02.002		Massa única para recebimento de pintura, aplicada no teto, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8, com preparo em betoneira	M2	149,16		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.03.000	**57**	**CIMENTÍCIOS TETO 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.07.03.001		Chapisco aplicado no teto, argamassa traço 1:4, com preparo em betoneira	M2	157,19		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.03.002		Massa única para recebimento de pintura, aplicada no teto, espessura de 20 mm, argamassa traço 1:2:8, com preparo em betoneira	M2	157,19		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.04.000	**58**	**FORROS DE GESSO ACARTONADO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.07.04.001		Forro drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	M2	20,46		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.04.002		Forro em drywall, inclusive estrutura de fixação, placa RU	M2	12,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.04.003		Aplicação e lixamento de massa corrida em tetos, duas demãos	M2	20,46		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.07.04.004		Aplicação e lixamento de massa acrílica em superfícies externas	M2	12,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.00.000		**PINTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.01.000	**59**	**FACHADA E PLATIBANDA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.01.001		Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos de fachada com presença de vãos, em edifícios de múltiplos pavimentos	M2	864,08		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.01.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	864,08		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.02.000	**60**	**ALVENARIAS INTERNAS 1º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.02.001		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	410,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.02.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	410,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.03.000	**61**	**ALVENARIAS INTERNAS 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.03.001		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	440,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.03.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	440,68		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.04.000	**62**	**ALVENARIAS INTERNAS 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.04.001		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	433,12		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.04.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	433,12		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.05.000	**63**	**ALVENARIAS INTERNAS COBERTURA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.05.001		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	160,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.05.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	160,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.06.000	**64**	**DIVISÓRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.06.001		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	55,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.06.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	55,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.07.000	**65**	**TETO 1º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.07.001		Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	M2	164,29		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.07.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, mínimo duas demãos	M2	164,29		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.08.000	**66**	**TETO 2º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.08.001		Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	M2	149,16		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.08.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, mínimo duas demãos	M2	149,16		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.09.000	**67**	**TETO 3º PAVIMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.09.001		Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	M2	157,19		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.09.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, mínimo duas demãos	M2	157,19		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.10.000	**68**	**FORROS DE GESSO ACARTONADO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.10.001		Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	M2	33,26		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.10.002		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, mínimo duas demãos	M2	33,26		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.11.000	**69**	**PORTAS DE MADEIRA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.08.11.001		Fundo sintético nivelador branco	M2	80,32		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.08.11.002		Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	M2	80,32		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.09.00.000		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.09.01.000	**70**	**FUNDAÇÕES**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.09.01.001		Impermeabilização de superfície com membrana acrílica, referência Vedapren ou similar, aplicação de 3 demãos	M2	160,91		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.09.02.000	**71**	**TERRAÇO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.09.02.001		Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e = 3 mm e 4 mm	M2	25,92		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.09.02.002		Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçada com véu de poliéster (MAV)	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.00.000		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS (CHURRASQUEIRA)**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.10.01.000	**72**	**CORRIMÃOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.10.01.001		Corrimão duplo em aço inox, 1.1/2"	M	34,88		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.02.000	**73**	**ESCADA DE MANUTENÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.10.02.001		Escada marinheiro com guarda-corpo, executada em barras chatas galvanizadas e degraus em barras redondas. Incluso lixamento e pintura	M	10,83		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.03.000	**74**	**BRISES METÁLICOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.10.03.001		Brise metálico, referência sistema SL4 ou similar, com estrutura e montagem	M2	34,84		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.03.002		Brise metálico, referência sistema AB200 ou similar, com estrutura e montagem	M2	21,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.04.000	**75**	**BRISES DE PLACA CIMENTÍCIA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.10.04.001		Divisória em painel wall Eternit ou similar, fixado em perfis metálicos galvanizados	M2	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.04.002		Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	M2	36,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.04.003		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	36,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.10.04.004		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, mínimo duas demãos	M2	36,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.11.00.000	**76**	**COMUNICAÇÃO VISUAL**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.11.00.001		Placa de sinalização em poliestireno, 25 x 25 cm ou equivalente	UN	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.11.00.002		Placa em braille, em alumínio, 7 x 14,5 cm ou equivalente	UN	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.11.00.003		Placa metálica para corrimão em braille, 90 x 25 mm ou equivalente	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.11.00.004		Placa de identificação predial, 100 x 60 cm, composta por duas chapas de aço galvanizado, espessura de 2 mm, com tratamento anticorrosivo, estrutura de metalon galvanizado e hastes de fixação, com aplicação de dois adesivos vinílicos com impressão direta e verniz protetor	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.12.00.000	**77**	**URBANIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				**R$ -00**		**R$ -00**
04.12.00.001		Lastro com material granular aplicado em pisos ou radiers	M3	15,72		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.12.00.002		Camada separadora para execução de radier ou piso de concreto sobre solo, em lona plástica	M2	157,24		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.12.00.003		Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparo mecânico, espessura 4 cm	M2	157,24		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.12.00.004		Meio-fio de concreto, reto, 13 x 22 cm	M	58,55		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.12.00.005		Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos	M2	157,24		R$ -00	R$ -00	R$ -00
04.12.00.006		Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	M	27,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.00.00.000		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.01.00.000	**78**	**ÁGUA FRIA E REUSO DE ÁGUA DA CHUVA**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.01.01.000		**RESERVAÇÃO E ALIMENTAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.01.01.001		Serviço de instalação de tubos de PVC soldável, água fria, DN 32 mm, para alimentação predial através de rede existente. Incluso conexões, rasgos, cortes, fixações e todos serviços auxiliares	M	60,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.002		Caixa d'água em polietileno, 1000 litros	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.003		Caixa d'água em polietileno, 2000 litros	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.004		Bomba centrífuga monoestágio, conforme caderno de encargos	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.005		Conjunto hidráulico para instalação de bombas centrífugas (por par)	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.006		Abrigo em alvenaria para conjunto moto-bomba	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.007		Tela anti-insetos	M2	0,15		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.01.008		Smart Filtro 8 litros, referência Tecnotri ou similar	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.02.000		**TUBOS E CONEXÕES**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.01.02.001		Tubo de PVC soldável, linha água fria, DN 25 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos serviços	M	21,95		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.02.002		Tubo de PVC soldável, linha água fria, DN 32 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos serviços	M	74,45		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.02.003		Tubo de PVC soldável, linha água fria, DN 65 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos serviços	M	8,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.03.000		**REGISTROS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.01.03.001		Registro de gaveta bruto, 3/4"	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.03.002		Registro de gaveta com canopla cromada, 3/4"	UN	13,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.03.003		Registro de gaveta bruto, 1"	UN	7,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.03.004		Registro de gaveta bruto, 2.1/2"	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.01.03.005		Torneira boia	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00

05.02.00.000	**79**	**ESGOTO SANITÁRIO**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.02.01.000		**RAMAIS DE DESCARGA E DE ESGOTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.02.01.001		Tubo de PVC, série normal, DN 40 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos demais serviços	M	5,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.01.002		Tubo de PVC, série normal, DN 50 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos demais serviços	M	4,10		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.01.003		Tubo de PVC, série normal, DN 100 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos demais serviços	M	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.01.004		Caixa sifonada em PVC, 150 mm, instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.01.005		Caixa de gordura circular, em PVC, diâmetro interno de 0,3 m	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.02.000		**PRUMADAS E VENTILAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.02.02.001		Tubo de PVC, série normal, DN 75 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos demais serviços	M	22,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.02.002		Tubo de PVC, série normal, DN 100 mm, incluso conexões, rasgos, fixações e todos demais serviços	M	16,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.02.003		Terminal de ventilação, 75 mm	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.03.000		**SUBCOLETORES**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.02.03.001		Escavação manual de vala, até 1,30 m de profundidade	M3	3,84		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.03.002		Reaterro manual, apiloado com soquete	M3	3,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.03.003		Tubo de PVC, série normal, DN 100 mm, instalado em subcoletor de esgoto sanitário	M	25,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.03.004		Luva de PVC, série normal, DN 100 mm, instalado em subcoletor de esgoto sanitário	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.02.03.005		Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, 60 x 60 x 60 cm, completa	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.00.000	**80**	**ESGOTO PLUVIAL**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.03.01.000		**FUNILIARIA**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.03.01.001		Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	M	75,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.01.002		Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical	M	33,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.01.003		Aplicação de fundo fosfatizante, para aço galvanizado, uma demão	M2	48,55		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.01.004		Pintura esmalte fosco sobre superfície metálica, duas demãos	M2	48,55		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.01.005		Ralo hemisférico 150 mm	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.01.006		Furo em alvenaria para dutos com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UN	8,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.01.007		Chumbamento pontual em passagem de duto com diâmetros entre 40 mm e 75 mm	UN	8,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.02.000		**CONDUTORES VERTICAIS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.03.02.001		Tubo de PVC, série reforçada, DN 100 mm, incluso fixação	M	21,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.02.002		Joelho 90° PVC, série reforçada, DN 100 mm, instalado em condutores verticais	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.02.003		Luva de PVC, série reforçada, DN 100 mm, instalado em condutores verticais	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.02.004		Tubo de PVC, série reforçada, DN 150 mm, incluso fixação	M	42,80		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.02.005		Joelho 90° PVC, série reforçada, DN 150 mm	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.02.006		Luva de PVC, série reforçada, DN 150 mm	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.000		**ENCAMINHAMENTO**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.03.03.001		Escavação manual de vala, até 1,30 m de profundidade	M3	11,67		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.002		Reaterro manual, apiloado com soquete	M3	11,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.003		Tubo de PVC, série reforçada, DN 100 mm, instalado em ramal de encaminhamento	M	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.004		Tubo de PVC, série reforçada, DN 150 mm, incluso fixação	M	40,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.005		Luva de PVC, série reforçada, DN 150 mm	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.006		Caixa de inspeção pluvial 60 x 60 cm, completa, com tampa de concreto	UN	7,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.007		Tubo de PVC, série reforçada, DN 50 mm, instalado em ramal de encaminhamento	M	2,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.008		Joelho 45°, série reforçada, DN 50 mm	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.009		Junção 100 x 50 mm	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.010		Caixa sifonada 150 mm	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.011		Rasgo em contrapiso para dutos com diâmetros maiores que 75 mm	M	5,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.03.03.012		Chumbamento linear em contrapiso para dutos com diâmetros maiores que 75 mm	M	5,50		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.00.000	**81**	**APARELHOS E METAIS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.01.000		**BACIAS SANITÁRIAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.01.001		Vaso sanitário alongado, com caixa de descarga acoplada, para PCD, linha conforto, referência Deca Vogue Plus ou similar. Incluso assento, conjunto de fixação, anel de vedação e engate	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.02.000		**LAVATÓRIOS EM BANCADA**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.02.001		Bancada em granito	M2	2,70		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.02.002		Abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore, granito ou outro tipo de pedra natural	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.02.003		Cuba de embutir, em louça branca, incluso válvula e sifão tipo garrafa, ambos em metal cromado	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.02.004		Engate flexível em plástico 30 cm	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.02.005		Torneira de mesa com fechamento automático e alavanca, linha conforto, referência Decamatic Eco ou similar	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.03.000		**PIA EM BANCADA**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.03.001		Bancada em granito	M2	1,28		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.03.002		Abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore, granito ou outro tipo de pedra natural	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.03.003		Cuba de embutir de aço inoxidável, incluso válvula americana e sifão garrafa, ambos em metal cromado	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.03.004		Engate flexível em plástico 30 cm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.03.005		Torneira cromada de mesa, tubo móvel, para pia de cozinha, padrão alto	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.04.000		**BARRAS DE APOIO**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.04.001		Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, l = 40 cm	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.04.002		Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, l = 80 cm	UN	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.05.000		**ACESSÓRIOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.05.001		Dispenser para sabonete líquido em ABS, reservatório de 800 a 1500 l	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.05.002		Portal papel toalha em ABS, com visor frontal para controle de substituição de papel	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.05.003		Dispenser para papel higiênico rolão	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
05.04.06.000		**ESPELHOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
05.04.06.001		Espelho cristal, espessura 4 mm, com parafusos de fixação, sem moldura	M2	2,85		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.00.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.00.000	**82**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.01.000		**DERIVAÇÃO - SUBESTAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.01.001		Revisão e ajustes em quadros elétricos com barramentos em subestação	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.01.002		Disjuntor tripolar caixa moldada, 100 A, 16 kA	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.000		**ENTRADA DE ENERGIA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.02.001		Escavação manual de vala, até 1,30 m de profundidade	M3	43,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.002		Reaterro manual, apiloado com soquete	M3	43,12		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.003		Fita de advertência de rede elétrica enterrada	M	90,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.004		Caixa enterrada elétrica retangular, 60 x 60, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, incluso escavação	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.005		Tampa de concreto armado para caixas de passagem 0,60 x 0,60 cm	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.006		Cantoneira de ferro, para borda de tampa e caixa, incluso chumbador e todos acessórios	KG	19,18		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.007		Galvanização em peças de ferro	KG	19,18		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.008		Eletroduto rígido, PVC, DN 32 mm	M	90,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.009		Luva para eletroduto, PVC, DN 32 mm	UN	30,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.010		Cabo de cobre isolado HEPR, 35 mm², 1 kV / 90° C	M	450,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.011		Haste de aterramento, 3/4", com conector	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.02.012		Caixa de proteção CP2	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.000		**QUADROS E DISJUNTORES - REDE INTERNA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.03.001		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A, curva C	UN	7,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.002		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A, curva C	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.003		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A, curva C	UN	27,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.004		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A, curva C	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.005		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.006		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.007		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50 A	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.008		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 90 A	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.009		Disjuntor DR	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.010		Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.011		Quadro de distribuição em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, com barramento, mínimo 78 módulos, dimensões mínimas de 1000 x 800 mm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.03.012		Quadro de distribuição em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, com barramento, mínimo 24 módulos	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.000		**ELETROCALHAS - INCLUSO LÓGICA E TELEFONIA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.04.001		Eletrocalha metálica perfurada, com virola, 50 x 50 x 3000 mm	UN	80,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.002		Fixação com mão francesa simples para eletrocalha	UN	165,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.003		Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.004		Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.005		Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.006		Flange de ligação para eletrocalha metálica	UN	14,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.007		Saída horizontal para eletroduto 3/4"	UN	65,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.008		Saída horizontal para eletroduto 1"	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.009		Suporte para eletrocalha	UN	45,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.010		Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica	UN	50,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.011		Tampa de encaixe para curva 50 x 50 mm, para eletrocalha metálica	UN	14,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.012		Tampa de encaixe para tê 50 x 50 mm, para eletrocalha metálica	UN	8,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.013		Tala plana perfurada 50 mm para eletrocalha metálica	UN	100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.014		Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.015		Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	22,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.016		Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2"	UN	650,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.017		Parafuso com bucha S-10	UN	210,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.018		Parafuso com bucha S-8	UN	1.300,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.019		Furo em alvenaria para dutos com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00

06.01.04.020		Furo em concreto para dutos com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.04.021		Chumbamento pontual em passagem de duto com diâmetros entre 40 mm e 75 mm	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.000		**ELETRODUTOS - INCLUSO LÓGICA E TELEFONIA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.05.001		Eletroduto de PVC rígido, 50 mm, incluso fixação	M	60,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.002		Eletroduto de PVC rígido, 20 mm, incluso fixação	M	20,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.003		Eletroduto de aço galvanizado, 1.1/4", incluso fixação	M	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.004		Eletroduto de aço galvanizado, 1", incluso fixação	M	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.005		Eletroduto de aço galvanizado, 1", instalado em parede, incluso fixação	M	48,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.006		Eletroduto de aço galvanizado, 1", instalado em teto, incluso fixação	M	336,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.007		Bucha de redução em alumínio para eletroduto de aço galvanizado, 1.1/4" x 1"	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.008		Bucha de redução em alumínio para eletroduto de aço galvanizado, 3/4" x 1/2"	UN	20,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.009		Caixa 4" x 2" de PVC	UN	16,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.010		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 50 mm	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.011		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 20 mm	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.012		Curva 90° para eletroduto de aço galvanizado, 1.1/4"	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.013		Curva 90° para eletroduto de aço galvanizado, 1"	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.014		Curva 90° para eletroduto de aço galvanizado, 3/4"	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.015		Curva 90° para eletroduto de aço galvanizado, 1/2"	UN	55,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.016		Condulete múltiplo de PVC	UN	9,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.017		Condulete múltiplo de alumínio, para eletroduto de aço galvanizado, 40 mm	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.018		Condulete múltiplo de alumínio, para eletroduto de aço galvanizado, 32 mm	UN	5,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.019		Condulete múltiplo de alumínio, para eletroduto de aço galvanizado, 25 mm	UN	25,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.020		Condulete múltiplo de alumínio, para eletroduto de aço galvanizado, 20 mm	UN	200,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.021		Luva para eletroduto de PVC rígido, 50 mm	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.022		Luva para eletroduto de PVC rígido, 20 mm	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.023		Luva para eletroduto de aço galvanizado, 40 mm	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.024		Luva para eletroduto de aço galvanizado, 32 mm	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.025		Luva para eletroduto de aço galvanizado, 25 mm	UN	20,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.026		Luva para eletroduto de aço galvanizado, 20 mm	UN	140,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.027		Furo em alvenaria para dutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.05.028		Chumbamento pontual em passagem de duto com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.06.000		**CABOS - REDE INTERNA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.06.001		Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², antichama, não halogenado, 750 V, para circuitos terminais	M	1.100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.06.002		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama, não halogenado, 750 V, para circuitos terminais	M	1.100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.06.003		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama, não halogenado, 750 V, para circuitos terminais	M	1.200,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.06.004		Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², antichama, não halogenado, 750 V, para distribuição	M	100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.000		**TOMADAS E INTERRUPTORES**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.07.001		Interruptor simples (1 módulo), incluindo suporte e placa	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.002		Interruptor simples (2 módulos), incluindo suporte e placa	UN	9,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.003		Interruptor simples (3 módulos), incluindo suporte e placa	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.004		Interruptor paralelo three-way (1 módulo), incluindo suporte e placa	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.005		Interruptor intermediário four-way, incluindo suporte e placa	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.006		Interruptor simples (1 módulo), com uma tomada 2P+T, incluindo suporte e placa	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.007		Sensor de presença, com fotocélula	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.008		Tomada para piso, 2P+T, com placa em metal e caixa	UN	9,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.009		Tomada, 2P+T, 20A, para instalação em condulete, incluindo suporte e placa	UN	95,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.07.010		Teste de cabos com utilização de megôhmetro, com fornecimento de relatório	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.08.000		**LUMINÁRIAS E LÂMPADAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.01.08.001		Gancho curto para luminária	UN	89,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.08.002		Luminária com corpo, refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, incluso duas lâmpadas LED tubular 18/20 w, base g13	UN	86,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.08.003		Luminária, com duas lâmpadas LED bulb 13,5 W	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.08.004		Arandela em alumínio para uso interno	UN	9,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.08.005		Lâmpada Led bulb 13,5 W, conforme especificação, para arandela em alumínio, duas unidades por arandela	UN	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.01.08.006		Arandela em alumínio para uso externo, incluso lâmpada LED	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.00.000	**83**	**INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.02.01.000		**ENTRADA DE FIBRA ÓTICA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.02.01.001		Escavação manual de vala, até 1,30 m de profundidade	M3	14,40		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.002		Reaterro manual, apiloado com soquete	M3	14,37		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.003		Fita de advertência de rede enterrada	M	30,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.004		Caixa enterrada elétrica retangular, 60 x 60, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, incluso escavação	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.005		Tampa de concreto armado para caixas de passagem 0,60 x 0,60 cm	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.006		Cantoneira de ferro, conforme projeto, incluso chumbador e todos acessórios	KG	12,79		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.007		Galvanização em peças de ferro	KG	12,79		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.008		Cabo de fibra ótica monomodo	M	100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.009		Conector de fibra ótica	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.010		Eletroduto rígido, PVC, DN 32 mm	M	30,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.01.011		Luva para eletroduto, PVC, DN 32 mm	UN	10,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.000		**RACKS E EQUIPAMENTOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.02.02.001		Mini rack de parede 19" x 12u x 450 mm, com porta de fechamento com visor em acrílico, fecho com chave e kit ventilação	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.002		Quadro de distribuição para telefonia	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.003		Patch panel 24 portas, categoria 6, para lógica e telefonia	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.004		Patch cords categoria 6, com 2,50 m	UN	48,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.005		No-break 1200 VA 19" 2u	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.006		Régua com 8 tomadas 2P+T 19"	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.007		Switch 24 portas, referência Aruba 1930 24G PoE, 4SFP/SFP, JL684A	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.008		Access Point com conjunto de 2 antenas Omni, referência Ubiquiti UAP-AC-PRO ou similar	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.02.009		Antenas Omni para access point, referência 2.4 Ghz 15 Dbi Mm-2415	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.03.000		**CABOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.02.03.001		Cabo eletrônico categoria 6	M	900,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.03.002		Cabo telefônico CI-50 20 pares	M	60,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.03.003		Cabo telefônico CI-50 2 pares, instalado em distribuição de edificação institucional	M	120,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.04.000		**TOMADAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.02.04.001		Tomada RJ45, categoria 6, incluindo suporte, placa e etiquetagem com nome do ponto	UN	27,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.04.002		Tomada telefônica RJ11, instalada em condulete de PVC, junto a tomada RJ45	UN	17,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.04.003		Condulete múltiplo em PVC	UN	27,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.04.004		Certificação de rede lógica até 50 pontos, com emissão de relatório	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.000		**AUTOMAÇÃO PREDIAL**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.02.05.001		Caixa para quadro de comando 60 x 50 cm	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.002		Cabo eletrônico categoria 6	M	100,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.003		Cabo singelo para sinal contato	M	2.000,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.004		Cabo de comando blindado, 2 vias, para ligação dos equipamentos	M	1.500,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.005		Eletrocalha metálica perfurada, com virola, 50 x 50 x 3000 mm	UN	51,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.006		Fixação com mão francesa simples para eletrocalha	UN	167,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.007		Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.008		Saída horizontal para eletroduto 1"	UN	88,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.009		Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica	UN	51,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.010		Tampa de encaixe para curva 50 x 50 mm, para eletrocalha metálica	UN	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.011		Tampa de encaixe para tê 50 x 50 mm, para eletrocalha metálica	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.012		Tala plana perfurada 50 mm para eletrocalha metálica	UN	114,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.013		Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.014		Eletroduto de aço galvanizado, 1", incluso fixação	M	139,30		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.015		Condulete múltiplo de alumínio, para eletroduto de aço galvanizado, completo	UN	27,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.016		Luva para eletroduto de aço galvanizado, 32 mm	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.017		Caixa 4" x 2" de PVC	UN	173,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.018		Placa 2" x 4", com furo	UN	135,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.019		Placa 2" x 4", cega	UN	107,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.020		Caixa de passagem de embutir	UN	2,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.02.05.021		Mão de obra para instalação de equimentos para automação predial, incluso asbuilt, programação, configurações, testes e start up, bem como manuais e treinamento (equipamentos fornecidos pela Instituição)	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.03.00.000	**84**	**GERAÇÃO DE ENERGIA**				**R$ -00**		**R$ -00**
06.03.00.001		Fornecimento de Kit Energia Solar completo, 14,74 kWp, incluso inversor, painéis solares, cabos, estrutura de fixação e todas demais peças e acessórios (BDI Diferenciado)	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.03.00.002		Instalação de conjunto completo de gerador solar fotovoltaico	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
06.03.00.003		Treinamento para uso do sistema, incluso mínimo de um ano de assistência técnica e manutenção	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.00.00.000		**INSTALAÇÕES MECÂNICAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
07.01.00.000	**85**	**APARELHOS DE AR CONDICIONADO**				**R$ -00**		**R$ -00**
07.01.00.001		Fornecimento de ar condicionado split inverter, hi-wall, 9.000 BTUs, ciclo quente e frio, 220V, 60 hz, com filtro antibacteriano, classificação energética A, incluso controle sem fio (BDI Diferenciado)	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.01.00.002		Fornecimento de ar condicionado split inverter, hi-wall, 12.000 - 13.000 BTUs, ciclo quente e frio, , 220V, 60 hz, com filtro antibacteriano, classificação energética A, incluso controle sem fio (BDI Diferenciado)	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.01.00.003		Fornecimento de ar condicionado split inverter, hi-wall, 18.000 BTUs, ciclo quente e frio, , 220V, 60 hz, com filtro antibacteriano, classificação energética A, incluso controle sem fio (BDI Diferenciado)	UN	13,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.01.00.004		Exaustor com filtro G4/M5, referência Splitvent Sicflux or similar	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00

07.01.00.005		Filtro G4/M5	UN	5,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.01.00.006		Furo em alvenaria para dutos com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UN	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.01.00.007		Chumbamento pontual em passagem de duto com diâmetros entre 40 mm e 75 mm	UN	18,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.000	**86**	**REDE DE DRENAGEM**				**R$ -00**		**R$ -00**
07.02.00.001		Tubo de PVC soldável, DN 25 mm, instalado em rede de drenagem de ar-condicionado	M	59,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.002		Joelho 90° de PVC soldável, DN 25 mm, instalado em rede de drenagem de ar-condicionado	UN	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.003		Joelho 45° de PVC soldável, DN 25 mm, instalado em rede de drenagem de ar-condicionado	UN	15,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.004		Luva de PVC soldável, DN 25 mm, instalado em rede de drenagem de ar-condicionado	UN	4,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.005		Tê de PVC soldável, DN 25 mm, instalado em rede de drenagem de ar-condicionado	UN	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.006		Rasgo em alvenaria para dutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	M	59,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.007		Chumbamento linear em alvenaria para dutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	M	59,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.008		Furo em alvenaria para dutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	UN	17,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.009		Chumbamento pontual em passagem de duto com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	UN	17,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.02.00.010		Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4, com cunha e parafusos de fixações	UN	40,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.000	**87**	**REDE MECÂNICA**				**R$ -00**		**R$ -00**
07.03.00.001		Tubo de cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de ar condicionado com condensadora individual, para rede excedente de 3,0 m	M	129,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.002		Tubo de cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de ar condicionado com condensadora individual, para rede excedente de 3,0 m	M	129,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.003		Cabos de interligação, para rede excedente de 3,0 m	M	303,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.004		Duto semi-rígido para climatização, diâmetro de 125 à 150 mm	M	52,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.005		Duto semi-rígido para climatização, diâmetro de 200 mm	M	8,70		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.006		Chumbamento linear em alvenaria para dutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	M	59,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.007		Furo em alvenaria para dutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	UN	14,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.008		Grelha de insuflamento e retorno, até 0,25 m²	UN	14,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.03.00.009		Carga adicional de gás R410 A	KG	13,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
07.04.00.000	**88**	**ELEVADOR**				**R$ -00**		**R$ -00**
07.04.00.001		Elevador sem casa de máquinas, com 4 paradas (BDI Diferenciado)	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
08.00.00.000	**89**	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**				**R$ -00**		**R$ -00**
08.00.00.001		Extintor de incêndio portátil, tipo PQS ABC, 4 kg	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
08.00.00.002		Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dimensões 20 x 20 cm	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
08.00.00.003		Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 20 cm, em pvc antichamas	UN	3,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
08.00.00.004		Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc antichamas	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
08.00.00.005		Luminária de emergência LED, 2 x 55 W, autonomia mínima de 2 horas	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
08.00.00.006		Alarme para banheiro PCD, conforme NBR 9050, com acionador	UN	6,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
09.00.00.000	**90**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**R$ -00**		**R$ -00**
09.00.00.001		Limpeza geral	M2	527,92		R$ -00	R$ -00	R$ -00
09.00.00.002		Projeto As Built e documentação de entrega da obra (Manual de Uso e Operação, catálogos, garantia, entre outros)	M2	545,20		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.00.00.000		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.01.00.000		**PESSOAL**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.01.01.000	**91**	**COMPOSIÇÃO MÍNIMA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.01.01.001		Composição mínima para a administração local, composta por técnico de edificações em tempo integral e engenheiro civil ou arquiteto 8 horas por semana	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.02.00.000	**92**	**MATERIAIS E TAXAS**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.02.00.001		Material de escritório	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.02.00.002		Material de limpeza	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.02.00.003		Medimentos e kit primeiros socorros	MÊS	12,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.02.00.004		Plotagem tamanho A1 colorida	UN	25,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.02.00.005		Registro ou Anotação de de responsabilidade técnica	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.03.00.000	**93**	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.03.00.001		Locação de andaime metálico fachadeiro, incluindo sapatas e itens necessários a instação. Esforço para montagem e desmontagem está previsto nas composições	M2XMES	2.766,24		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.03.00.002		Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre, incluindo itens necessários a instação. Esforço para montagem e desmontagem está previsto nas composições	MXMES	198,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.04.00.000	**94**	**TRANSPORTES**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.04.01.000		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.04.01.001		Mobilização e transporte de materiais e equipamentos para o canteiro de obras	UN	1,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00
10.04.02.000		**ENTULHO**				**R$ -00**		**R$ -00**
10.04.02.001		Retirada de entulho da obra, utilizando caixa coletora 6 m³	UN	71,00		R$ -00	R$ -00	R$ -00

Responsável Técnico
CREA/CAU