

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.053.562,86
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS									97.251,15
02.01.000.1	02.01.000.1	COMPOSIÇÃO	Instalações provisórias de obras, barracões, pelo período integral da obra - refeitórios, depósitos, sanitários, ligações provisórias, inclusive mobiliário	unid	1,00	R\$ 42.577,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 54.809,90	R\$ 54.809,90
02.01.000.2	ED-50165	SICOR	tapume de tela galvanizada # 2, fio 14 com fixação enterrada	m²	425,00	R\$ 74,43	SERVIÇO	28,73%	R\$ 95,81	R\$ 40.719,25
02.01.000.3	ED-16660	SICOR	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 222,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 287,00	R\$ 1.722,00
02.02.000	SERVIÇOS AUXILIARES									269.680,55
02.02.000.1	02.02.000.1	COMPOSIÇÃO	Transporte interno de equipamentos e mobiliário - 3 duplas de trabalhadores, dia de trabalho, desocupação e reocupação de ambientes	dia	30,00	R\$ 891,02	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.147,01	R\$ 34.410,30
02.02.000.2	02.02.000.2	COMPOSIÇÃO	Andaimas fachadeiros - serviço de demolição de reboco, dois meses. Área integral das fachadas	unid	1,00	R\$ 175.308,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 225.674,89	R\$ 225.674,89
02.02.000.3	02.02.000.3	COMPOSIÇÃO	Estrutura provisória - demolição de estruturas (vigas)	m	28,00	R\$ 50,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 64,96	R\$ 1.818,88
02.02.000.4	02.02.000.4	COMPOSIÇÃO	Iluminação provisória - refletores, inclusive projetos, laudos e memoriais de instalações elétricas conforme NR-10	unid	1,00	R\$ 6.040,92	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.776,48	R\$ 7.776,48
02.03.000	DEMOLIÇÕES									403.669,66
02.03.000.1	02.03.000.1	COMPOSIÇÃO	demolição mecanizada de concreto armado com martelo pneumático*	m³	147,38	R\$ 200,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 258,50	R\$ 38.097,73
02.03.000.2	02.03.000.2	COMPOSIÇÃO	demolição manual de alvenaria*	m³	911,85	R\$ 62,50	SERVIÇO	28,73%	R\$ 80,46	R\$ 73.367,45
02.03.000.3	02.03.000.3	COMPOSIÇÃO	demolição manual de drywall*	m²	733,32	R\$ 9,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,92	R\$ 8.741,17
02.03.000.4	02.03.000.4	COMPOSIÇÃO	demolição manual de bancada de granito*	m²	2,60	R\$ 63,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 81,14	R\$ 210,96
02.03.000.5	02.03.000.5	COMPOSIÇÃO	retirada manual de aparelhos sanitários*	unid	204,00	R\$ 14,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 18,15	R\$ 3.702,60
02.03.000.6	02.03.000.6	COMPOSIÇÃO	retirada manual de divisória dos sanitários*	m²	19,42	R\$ 52,53	SERVIÇO	28,73%	R\$ 67,62	R\$ 1.313,18
02.03.000.7	02.03.000.7	COMPOSIÇÃO	retirada manual das Esquadrias*	m²	428,00	R\$ 27,45	SERVIÇO	28,73%	R\$ 35,34	R\$ 15.125,52
02.03.000.8	02.03.000.8	COMPOSIÇÃO	demolição enchimento piso concreto (2º pav) com martelo pneumático*	m³	116,04	R\$ 228,20	SERVIÇO	28,73%	R\$ 293,76	R\$ 34.087,91
02.03.000.9	02.03.000.9	COMPOSIÇÃO	demolição manual de telhado de fibrocimento*	m²	2.381,98	R\$ 6,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 8,93	R\$ 21.271,08
02.03.000.10	02.03.000.10	COMPOSIÇÃO	demolição de concreto armado com martelo pneumático - camadas das celas*	m³	51,20	R\$ 228,20	SERVIÇO	28,73%	R\$ 293,76	R\$ 15.040,51
02.03.000.11	02.03.000.11	COMPOSIÇÃO	demolição de reboco das paredes externas*	m²	7.726,21	R\$ 11,53	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,84	R\$ 114.656,96
02.03.000.12	02.03.000.12	COMPOSIÇÃO	retirada manual de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases, etc.*	m	120,00	R\$ 34,77	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,76	R\$ 5.371,20
02.03.000.13	02.03.000.13	COMPOSIÇÃO	remoção manual de luminária fluorescente*	unid	135,00	R\$ 12,47	SERVIÇO	28,73%	R\$ 16,05	R\$ 2.166,75
02.03.000.14	02.03.000.14	COMPOSIÇÃO	retirada manual de tubulações embutidas de rede de água, elétrica, gases etc., inclusive cortes e desvios*	m	530,00	R\$ 38,92	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,10	R\$ 26.553,00
02.03.000.15	02.03.000.15	COMPOSIÇÃO	Administração de obras noturna - período de 1 mês*	unid	1,00	R\$ 34.151,82	SERVIÇO	28,73%	R\$ 43.963,64	R\$ 43.963,64
02.03.000.17	02.03.000.17	COMPOSIÇÃO	transporte interno de entulho*	m³	2.961,04	R\$ 27,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 35,30	R\$ 104.524,71
02.03.000.18	02.03.000.18	COMPOSIÇÃO	carga de material entulho para bota-fora*	m³	1.480,52	R\$ 31,31	SERVIÇO	28,73%	R\$ 40,31	R\$ 59.679,76
02.03.000.19	02.03.000.19	COMPOSIÇÃO	transporte vertical entulho em duto (6 metros, 24 meses)*	m.mês	144,00	R\$ 44,83	SERVIÇO	28,73%	R\$ 57,71	R\$ 8.310,24
02.03.000.20	02.03.000.20	COMPOSIÇÃO	transporte de material entulho dmt=10km em caminhão basculante*	m³.km	29.610,40	R\$ 2,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3,73	R\$ 110.446,79
(*) Nos termos do art. 73 do Decreto Lei nº 5.452/43 (Consolidação das Leis do Trabalho), que determina que a hora noturna seja computada pelo tempo de 52 minutos e 30 segundos e tenha remuneração superior ao trabalho diurno em pelo menos 20%, foi adotado um coeficiente de acréscimo sobre a mão de obra nestas composições de 37,15% . Ver p. 75 do Livro de Metodologias e Conceitos do SINAPI.										282.961,50
02.04.000	MOVIMENTO DE TERRA									337.523,31
02.04.000.1	96523	SINAPI	escavação em material de 1ª categoria - manual	m³	130,00	R\$ 82,53	SERVIÇO	28,73%	R\$ 106,24	R\$ 13.811,20
02.04.000.2	ED-51105	SICOR	escavação em material de 1ª categoria - mecânico	m³	3.503,70	R\$ 6,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 8,32	R\$ 29.150,78
02.04.000.3	93382	SINAPI	reaterro manual apiloado com soquete	m³	75,00	R\$ 23,53	SERVIÇO	28,73%	R\$ 30,29	R\$ 2.271,75
02.04.000.4	104737	SINAPI	aterro compactado (placa vibratória)	m³	267,40	R\$ 18,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 24,06	R\$ 6.433,64
02.04.000.5	ED-51132	SICOR	carga de material 1a. categoria para bota-fora (mecânica)	m³	4.278,69	R\$ 2,89	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3,72	R\$ 15.916,73
02.04.000.6	97914	SINAPI	transporte de material 1a. categoria dmt=10km em caminhão basculante	m³.km	42.786,90	R\$ 2,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3,45	R\$ 147.614,81
02.04.000.7	90099	SINAPI	escavação mecanica de vala em material de 1ª categoria - mecânico - largura média de 80cm e altura média de 100cm - esgoto e drenagem	m³	1.040,00	R\$ 14,14	SERVIÇO	28,73%	R\$ 18,20	R\$ 18.928,00
02.04.000.8	90099	SINAPI	escavação mecanica de vala em material de 1ª categoria - mecânico - largura média de 60cm e altura média de 50cm - irrigação, spda e el	m³	305,41	R\$ 14,14	SERVIÇO	28,73%	R\$ 18,20	R\$ 5.558,46
02.04.000.9	ED-51132	SICOR	carga de material 1a. categoria para bota-fora (mecânica)	m³	1.345,41	R\$ 2,89	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3,72	R\$ 5.004,93
02.04.000.10	97914	SINAPI	transporte de material 1a. categoria dmt=20km em caminhão basculante	m³.km	26.908,12	R\$ 2,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3,45	R\$ 92.833,01
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 6.250.552,58
03.02.000.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESCADAS METÁLICAS / ELEVADORES									5.482,83
03.02.000.1.1	89.20.01	SUDECAP	mobilização e desmobilização de equipamento para estaca strauss dmt de 50,1 a 100 km	unid	1,00	R\$ 4.259,17	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5.482,83	R\$ 5.482,83
03.02.000.2	TIPO "RAIZ"									97.102,80
03.02.000.2.1	41374	SUDECAP	estaca raiz, diâmetro de 20 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha	m	216,00	R\$ 349,22	SERVIÇO	28,73%	R\$ 449,55	R\$ 97.102,80
03.02.000.3	PREPARO DE CABEÇAS DE ESTACAS									363,78
03.02.000.3.1	95601	SINAPI	arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	unid	18,00	R\$ 15,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,21	R\$ 363,78
03.02.000.4	ARMADURA									32.430,06
03.02.000.4.1	95579	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estacas - d=16,0mm	kg	2.016,00	R\$ 7,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 9,35	R\$ 18.849,60
03.02.000.4.2	48319	SUDECAP	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estacas - d=5,0mm	kg	747,00	R\$ 14,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 18,18	R\$ 13.580,46
03.02.000.5	FUNDAÇÕES DIRETAS SAPATAS - BRISES TIPO 1 A 5									43.341,30
03.02.000.5.1	96529	SINAPI	formas de madeira para sapatas de concreto armado inclusive escoramento e desforma	m²	74,80	R\$ 231,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 298,41	R\$ 22.321,07
03.02.000.5.2	104917	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=6,3mm	kg	125,00	R\$ 13,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,24	R\$ 2.155,00
03.02.000.5.3	104918	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=8,0mm	kg	196,00	R\$ 12,31	SERVIÇO	28,73%	R\$ 15,85	R\$ 3.106,60
03.02.000.5.4	104920	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=12,5mm	kg	52,00	R\$ 9,24	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,89	R\$ 618,28
03.02.000.5.5	104921	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=16,0mm	kg	81,00	R\$ 8,67	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,16	R\$ 903,96
03.02.000.5.6	ED-49621	SICOR	concreto estrutural 35 mpa - estruturas, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	14,98	R\$ 738,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 950,36	R\$ 14.236,39
03.02.000.6	LAJES									132.141,77
03.02.000.6.1	106060	SINAPI	laje pré-moldada treliçada tg8m inclusive escoramento e mão de obra - terraços decobertos e lajes impermeabilizadas	m²	29,93	R\$ 196,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 252,84	R\$ 7.567,50
03.02.000.6.2	106060	SINAPI	laje pré-moldada treliçada tg8m inclusive escoramento e mão de obra - novas lajes teto 1º pavimento	m²	25,55	R\$ 196,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 252,84	R\$ 6.460,06
03.02.000.6.3	106060	SINAPI	laje pré-moldada treliçada tg8m inclusive escoramento e mão de obra - lajes de fechamento dos radiais	m²	85,99	R\$ 196,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 252,84	R\$ 21.741,71

		PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO								
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.02.000.6.4	106060	SINAPI	laje pré-moldada treliçada tg8m inclusive escoramento e mão de obra - laje superior dos radiais 5/6	m²	136,65	R\$ 196,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 252,84	R\$ 34.550,59
03.02.000.6.5	106060	SINAPI	laje pré-moldada treliçada tg8m inclusive escoramento e mão de obra - fechamento das lajes - teto 2º pavimento	m²	244,51	R\$ 196,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 252,84	R\$ 61.821,91
03.02.000.7 ARMADURA										231.811,84
03.02.000.7.1	92760	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=6,3mm	kg	1.755,00	R\$ 11,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,65	R\$ 25.710,75
03.02.000.7.2	92761	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=8,0mm	kg	2.320,00	R\$ 10,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 13,63	R\$ 31.621,60
03.02.000.7.3	92762	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=10,0mm	kg	5.877,00	R\$ 9,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 12,11	R\$ 71.170,47
03.02.000.7.4	92763	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=12,5mm	kg	6.082,00	R\$ 7,85	SERVIÇO	28,73%	R\$ 10,11	R\$ 61.489,02
03.02.000.7.5	92764	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-50 para estrutura - d=16,0mm	kg	3.352,00	R\$ 7,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 9,78	R\$ 32.782,56
03.02.000.7.6	92759	SINAPI	armação inclusive corte e dobra ca-60 para estrutura - d=5,0mm	kg	576,00	R\$ 12,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 15,69	R\$ 9.037,44
03.02.000.8 FORMAS										180.845,63
03.02.000.8.1	92508	SINAPI	formas de madeira para lajes de concreto armado inclusive escoramento e desforma	m²	682,52	R\$ 91,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 118,03	R\$ 80.557,84
03.02.000.8.2	92264	SINAPI	formas de madeira para vigas de concreto armado inclusive escoramento e desforma	m²	407,79	R\$ 191,04	SERVIÇO	28,73%	R\$ 245,93	R\$ 100.287,79
03.02.000.9 CONCRETO										175.943,61
03.02.000.9.1	ED-49640	SICOR	concreto estrutural 35 mpa - estruturas, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	185,64	R\$ 683,49	SERVIÇO	28,73%	R\$ 879,86	R\$ 163.337,21
03.02.000.9.2	ED-50533	SICOR	apicoamento de concreto existente	m²	340,00	R\$ 9,29	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,96	R\$ 4.066,40
03.02.000.9.3	90439	SINAPI	execução de furos em concreto d < 40mm (serviço relocado)	unid	100,00	R\$ 8,78	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,30	R\$ 1.130,00
03.02.000.9.4	90440	SINAPI	execução de furos em concreto d entre 40mm e 75mm (serviço relocado)	unid	100,00	R\$ 23,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 30,11	R\$ 3.011,00
03.02.000.9.5	90441	SINAPI	execução de furos em concreto d > 75mm (serviço relocado)	unid	100,00	R\$ 34,17	SERVIÇO	28,73%	R\$ 43,99	R\$ 4.399,00
03.02.000.10 ESTRUTURA METÁLICA										5.351.088,96
03.02.000.10.1	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - terraços descobertos e lajes impermeabilizadas	kg	10.786,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 311.068,24
03.02.000.10.2	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - novas lajes mp teto 1º pavimento	kg	131,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 3.778,04
03.02.000.10.3	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - marquise	kg	20.756,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 598.603,04
03.02.000.10.4	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - escadas metálicas 1 e 2	kg	20.116,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 580.145,44
03.02.000.10.5	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - escada metálica 3	kg	12.651,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 364.854,84
03.02.000.10.6	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - laje de fechamento dos radiais	kg	3.339,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 96.296,76
03.02.000.10.7	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - laje superior dos radiais 5/6	kg	3.283,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 94.681,72
03.02.000.10.8	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura para fixação de brise tipo 1	kg	859,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 24.773,56
03.02.000.10.9	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura para fixação de brise tipo 2	kg	1.416,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 40.837,44
03.02.000.10.10	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura para fixação de brise tipo 3	kg	1.094,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 31.550,96
03.02.000.10.11	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura para fixação de brise tipo 4	kg	1.045,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 30.137,80
03.02.000.10.12	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura para fixação de brise tipo 5	kg	1.095,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 31.579,80
03.02.000.10.13	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - cobertura nível baixo	kg	23.820,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 686.968,80
03.02.000.10.14	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - cobertura nível alto	kg	41.516,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 1.197.321,44
03.02.000.10.15	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - cobertura elevador	kg	9.343,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 269.452,12
03.02.000.10.16	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura para fixação de Esquadrias	kg	2.821,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 81.357,64
03.02.000.10.17	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 1 e 2	kg	3.841,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 110.774,44
03.02.000.10.18	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 3 e 4	kg	3.239,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 93.412,76
03.02.000.10.19	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 5 e 6	kg	2.441,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 70.398,44
03.02.000.10.20	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 7 e 8	kg	1.899,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 54.767,16
03.02.000.10.21	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 9 e 10	kg	2.728,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 78.675,52
03.02.000.10.22	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 11 e 12	kg	1.649,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 47.557,16
03.02.000.10.23	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 13 e 14	kg	2.119,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 61.111,96
03.02.000.10.24	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - estrutura auxiliar para ACM fachadas - eixos 15 e 16	kg	2.156,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 62.179,04
03.02.000.10.25	ED-49665	SICOR	estrutura metálica - fornecimento, montagem, pintura primer - calhas das coberturas	kg	11.401,00	R\$ 22,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,84	R\$ 328.804,84
04.01.100 PAREDES										855.913,15
04.01.111 ALVENARIA										123.368,63
04.01.111.1	103324	SINAPI	alvenaria de bloco cerâmico furado, dimensão 14x19x39cm, espessura de 14cm, assentes com argamassa cimento / cal / areia média, traço 1:2:8	m²	1.243,19	R\$ 70,93	SERVIÇO	28,73%	R\$ 91,31	R\$ 113.515,68
04.01.111.2	93202	SINAPI	encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa, inclusive aditivo expensor para encunhamento	m	211,45	R\$ 25,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 32,31	R\$ 6.831,95
04.01.111.3	93187	SINAPI	vergas retas concreto armado fck = 15 mpa	m	32,20	R\$ 72,88	SERVIÇO	28,73%	R\$ 93,82	R\$ 3.021,00
04.01.116 DIVISÓRIAS										732.544,52
04.01.116.1	ED-48533	SICOR	divisória dos boxes dos banheiros executadas em granito polido cinza andorinha, espessura 3,0 cm, altura 180cm, fixada na parede e entre si por cantoneiras e parafusos de latão cromados, reforçadas com a aplicação de massa plástica cinza, dimensões: (conforme projeto)	m²	52,50	R\$ 578,31	SERVIÇO	28,73%	R\$ 744,46	R\$ 39.084,15

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.01.116.2	04.01.116.2	COMPOSIÇÃO	drywall, estruturada através de montantes simples em aço galvanizado espaçados a cada 40cm e fechamento em 02 chapas de gesso acartonado esp.12,5mm modelo standart, espessura total da parede 13,40mm, (vencimento de alturas até 3,85metros), referência w111-115 /90 – knauf	m²	1.705,51	R\$ 141,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 182,02	R\$ 310.436,93
04.01.116.3	7704	ORSE	instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	m²	1.705,51	R\$ 31,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 40,78	R\$ 69.550,70
04.01.116.4	04.01.116.4	COMPOSIÇÃO	fornecimento e colocação de chapa osb	m²	3.411,02	R\$ 71,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 91,90	R\$ 313.472,74
04.01.200	ESQUADRIAS									3.579.302,85
04.02.200	ESQUADRIAS DE MADEIRA									727.642,36
04.01.200.1	04.01.200.1	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - porta nova tipo prancheta com 1 aba tipo folha sem visor - PN03A 0,90x2,10m	unid	4,00	R\$ 965,52	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.242,91	R\$ 4.971,64
04.01.200.2	04.01.200.2	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - porta nova tipo prancheta com 1 aba tipo folha com visor - PN03B 0,90x2,10m	unid	10,00	R\$ 1.060,91	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.365,71	R\$ 13.657,10
04.01.200.3	04.01.200.3	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - porta nova tipo prancheta com 2 abas tipo folha com visor - PN06 1,20x2,10m	unid	5,00	R\$ 1.333,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.717,18	R\$ 8.585,90
04.01.200.4	04.01.200.4	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - porta em compensado naval com 1 aba tipo folha - PN11 0,70x1,80m	unid	18,00	R\$ 878,15	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.130,44	R\$ 20.347,92
04.01.200.5	04.01.200.5	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - porta nova tipo prancheta com 1 aba de correr com visor - PN14A 0,90x2,10m	unid	1,00	R\$ 1.060,91	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.365,71	R\$ 1.365,71
04.01.200.6	04.01.200.6	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - porta nova tipo prancheta com 1 aba de correr - PN14B 0,90x2,10m	unid	2,00	R\$ 965,52	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.242,91	R\$ 2.485,82
04.01.200.7	04.01.200.7	COMPOSIÇÃO	Esquadria de madeira - inclui divisórias e portas em madeira +vidro fixo - JN16 / JN21 / JN26 / JN27 / JN28 / JN29 / JN31 (Incluso PN12)	m²	500,78	R\$ 1.048,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.350,35	R\$ 676.228,27
04.02.310	ESQUADRIAS DE FERRO									1.291.924,59
04.02.310.1	04.02.310.1	COMPOSIÇÃO	Esquadria de ferro porta cortafogo com 1 aba tipo folha com miolo em núcleo de manta cerâmica térmica completa inclusive batente, fechadura, mola aérea e dobradiças - pn04a - 0,90x2,10m	unid	9,00	R\$ 2.846,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3.664,53	R\$ 32.980,77
04.02.310.2	04.02.310.2	COMPOSIÇÃO	Esquadria de ferro porta cortafogo com 1 aba tipo folha com miolo em núcleo de manta cerâmica térmica completa inclusive batente, fechadura, mola aérea, barra anti-pânico e dobradiças - pn04b - 0,90x2,10m	unid	3,00	R\$ 4.746,93	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.110,72	R\$ 18.332,16
04.02.310.3	ED-32000	SICOR	Esquadria de ferro - corrimão	m	135,22	R\$ 202,48	SERVIÇO	28,73%	R\$ 260,65	R\$ 35.245,09
04.02.310.4	99839	SINAPI	Esquadria de ferro - guarda-corpo escada aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares	m	92,23	R\$ 477,91	SERVIÇO	28,73%	R\$ 615,21	R\$ 56.740,82
04.02.310.5		COTAÇÃO	sistema de brise curvos de controle solar com ângulos fixos, estruturado através de pilares circulares metálicos pintados na cor dourado com elementos de fechamento instalados na posição horizontal de laminas tubulares de seção circular Ø41mm, acabamento liso em alumínio pintado eletrostaticamente na cor dourada, linha tubrise, ref. hunter douglas (para instalação sobre janelas curvas)	m²	338,27	R\$ 1.963,89	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 2.360,40	R\$ 798.452,51
04.02.310.6	10353	ORSE	sistema de brise de controle solar fixo em painéis lisos pintados eletrostaticamente na cor natural, modelo aeroscreen curvo, ref. hunter douglas	m²	213,48	R\$ 798,59	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 959,83	R\$ 204.904,51
04.02.310.7	ED-50949	SICOR	escada de marinho conforme detalhe	m	16,92	R\$ 112,99	SERVIÇO	28,73%	R\$ 145,45	R\$ 2.461,01
04.02.310.8	ED-32063	SICOR	guarda-corpo em perfil de aço carbono circular soldado em elemento com tubos 1 3/4" com altura interna de 130cm, conforme especificações	m	61,70	R\$ 483,86	SERVIÇO	28,73%	R\$ 622,87	R\$ 38.431,08
04.02.310.9	ED-32001	SICOR	corrimão duplos em tubos de 1 ½ " em perfis metálicos de aço carbono circulares soldados	m	256,70	R\$ 281,53	SERVIÇO	28,73%	R\$ 362,41	R\$ 93.030,65
04.02.310.10	04.02.310.10	COMPOSIÇÃO	corrimão duplo em tubos de aço inox, Ø 3,0cm apoiado em barra circular em aço inox, Ø 1cm	m	31,50	R\$ 279,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 360,19	R\$ 11.345,99
04.02.340	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PORTAS									104.508,28
04.02.340.1		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN05A - 0,90x2,10m	unid	25,00	R\$ 1.178,88	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.416,90	R\$ 35.422,50
04.02.340.2		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha com barra para cadeirante (alumínio+veneziana) PN05B - 0,90x2,10m	unid	6,00	R\$ 1.280,78	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.539,37	R\$ 9.236,22
04.02.340.3		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN07 - 0,70x2,10m	unid	10,00	R\$ 970,59	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.166,55	R\$ 11.665,50
04.02.340.4		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 2 abas tipo folha (alumínio+vidro+veneziana) PN08 - 1,70x2,10m	unid	6,00	R\$ 2.495,23	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 2.999,02	R\$ 17.994,12
04.02.340.5		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN09 - 0,70x1,50m	unid	4,00	R\$ 742,42	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 892,31	R\$ 3.569,24
04.02.340.6		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN10 - 0,80x2,10m	unid	7,00	R\$ 1.074,75	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.291,74	R\$ 9.042,18
04.02.340.7		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio) PN13 - 1,20x2,65m - pintura eletroestática	unid	4,00	R\$ 1.435,21	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.724,98	R\$ 6.899,92
04.02.340.8		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN17 - 0,80x1,50x0,20m	unid	6,00	R\$ 817,38	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 982,41	R\$ 5.894,46
04.02.340.9		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN18 - 1,25x1,50m	unid	2,00	R\$ 1.154,70	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.387,83	R\$ 2.775,66
04.02.340.10		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) PN19 - 1,00x0,60m	unid	4,00	R\$ 417,77	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 502,12	R\$ 2.008,48
04.02.350	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - JANELAS									1.455.227,62
04.02.350.1		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar (alumínio +vidro) JN01 - 3,36x1,00m	unid	8,00	R\$ 3.053,77	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 3.670,33	R\$ 29.362,64
04.02.350.2		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar (alumínio +vidro) JN02A - 6,55x1,00m	unid	1,00	R\$ 4.994,33	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 6.002,69	R\$ 6.002,69
04.02.350.3		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar (alumínio +vidro) JN02b - 6,55x1,00m	unid	1,00	R\$ 5.487,32	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 6.595,21	R\$ 6.595,21
04.02.350.4		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN03a - 9,00x2,55m	unid	1,00	R\$ 16.383,71	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 19.691,58	R\$ 19.691,58
04.02.350.5		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN03b - 9,00x2,55m	unid	1,00	R\$ 16.383,72	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 19.691,59	R\$ 19.691,59
04.02.350.6		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixo (alumínio +vidro+veneziana) JN05 - 6,55x4,04m	unid	5,00	R\$ 17.949,06	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 21.572,98	R\$ 107.864,90
04.02.350.7		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixo (alumínio +vidro+veneziana) JN06 - 3,36x3,04m	unid	14,00	R\$ 7.227,55	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 8.686,79	R\$ 121.615,06

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS										
MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS										
REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA										
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.02.350.8		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN07 - 1,24x3,04m	unid	8,00	R\$ 2.862,44	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 3.440,37	R\$ 27.522,96
04.02.350.9		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN08a - 9,00x3,06m	unid	4,00	R\$ 20.228,27	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 24.312,36	R\$ 97.249,44
04.02.350.10		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN08b - 9,00x3,06m + porta de alumínio 2 abas tipo folha (alumínio+vidro+veneziana) - 1,70x2,10m	unid	4,00	R\$ 20.637,26	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 24.803,92	R\$ 99.215,68
04.02.350.11		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN09 - 3,36x3,04m	unid	4,00	R\$ 4.617,01	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 5.549,18	R\$ 22.196,72
04.02.350.12		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN10 - 6,55x3,04m	unid	2,00	R\$ 15.134,01	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 18.189,57	R\$ 36.379,14
04.02.350.13		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro) JN11 - 3,36x1,65m	unid	48,00	R\$ 5.038,75	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 6.056,07	R\$ 290.691,36
04.02.350.14		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN12 - 1,24x2,65m	unid	8,00	R\$ 1.434,83	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.724,52	R\$ 13.796,16
04.02.350.15		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN13 - 9,00x2,65m + porta de alumínio com 2 abas tipo folha (alumínio + vidro + veneziana) pn02 - 1,75x2,10m	unid	3,00	R\$ 18.881,43	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 22.693,59	R\$ 68.080,77
04.02.350.16		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN13 - 9,00x2,65m	unid	5,00	R\$ 17.201,83	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 20.674,88	R\$ 103.374,40
04.02.350.17		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio fixa (alumínio +vidrotemperado) JN14 - 3,40x2,65m	unid	4,00	R\$ 9.010,23	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 10.829,40	R\$ 43.317,60
04.02.350.18		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN17 - 1,00x1,80m	unid	64,00	R\$ 1.343,31	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.614,52	R\$ 103.329,28
04.02.350.19		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio fixa (alumínio +vidrotemperado) JN18 - 4,25x2,20m	unid	8,00	R\$ 8.497,94	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 10.213,67	R\$ 81.709,36
04.02.350.20		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN19 - 6,39x2,20m incluindo porta de alumínio 1 aba tipo folha (alumínio+veneziana) pn18 - 0,85x2,10m	unid	5,00	R\$ 10.761,22	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 12.933,91	R\$ 64.669,55
04.02.350.21		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar+fixa (alumínio +vidro+veneziana) JN20 - 5,03x2,20m	unid	6,00	R\$ 8.357,17	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 10.044,48	R\$ 60.266,88
04.02.350.22		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio fixa (alumínio +veneziana) JN22 - 5,75x0,60m	unid	2,00	R\$ 3.135,61	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 3.768,69	R\$ 7.537,38
04.02.350.23		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio fixa (alumínio +vidrotemperado) JN23 - 3,85x2,85m incluindo porta em vidro temperado com 1 aba tipo folha pn13 - 1,20x2,20m	unid	1,00	R\$ 7.508,31	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 9.024,24	R\$ 9.024,24
04.02.350.24		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio fixa (alumínio +vidrotemperado) JN24 - 2,20x2,85m incluindo porta em vidro temperado com 1 aba de correr pn15 - 1,10x2,10m	unid	1,00	R\$ 4.359,07	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 5.239,17	R\$ 5.239,17
04.02.350.25		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio fixa (alumínio +vidro) JN32 - 0,40x1,1m	unid	4,00	R\$ 399,91	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 480,65	R\$ 1.922,60
04.02.350.26		COTAÇÃO	Esquadria de alumínio - janela de alumínio tipo máximo-ar (alumínio +vidro) JN33 - 3,20x2,65m	unid	1,00	R\$ 7.389,35	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 8.881,26	R\$ 8.881,26
04.01.400	COBERTURAS									870.685,22
04.01.400.1	04.01.400.1	COMPOSIÇÃO	telhas zipadas arqueadas perfiladas em fábrica, sem a sobreposição transversal e sem fixações aparentes, em aço galvanizado (pré-pintado e/ou cor natural) espessura 0,50mm, instaladas sobre estrutura de base metálica galvanizada, proporcionando inclinação mínima de 2,0% e peças inteiras de até 70 metros de comprimento com raio de curvatura igual à 70 metros. telhas com largura de aproximadamente 455mm. referencia telha zipada- isoeste	m²	2440,32	R\$ 218,35	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 262,43	R\$ 640.413,18
04.01.400.2	04.01.400.2	COMPOSIÇÃO	telha trapezoidal, plana, em policarbonato, branco leitoso, esp 0,8 mm caimento 5%	m²	294,16	R\$ 93,43	SERVIÇO	28,73%	R\$ 120,27	R\$ 35.378,62
04.01.400.3	04.01.400.3	COMPOSIÇÃO	telha térmica trapezoidal, plana, espessura das chapas 0,50mm, com miolo pir (poliisocianurato), pré-pintada, na camada superior na cor branca ral 9003, referência lr33- perfilor arcelormittal ou isotelha trapezoidal pir da isoeste caimento 5%	m²	487,44	R\$ 303,08	SERVIÇO	28,73%	R\$ 390,15	R\$ 190.174,72
04.01.400.4	04.01.400.4	COMPOSIÇÃO	Aplicação de lona, provisoriamente, inclusive retirada e recolocações necessárias para coberturas	m²	440,00	R\$ 5,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,65	R\$ 3.366,00
04.01.400.5	ED-49786	SICOR	rufo em concreto armado	m³	1,65	R\$ 636,85	SERVIÇO	28,73%	R\$ 819,82	R\$ 1.352,70

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.01.500 REVESTIMENTOS										R\$ 6.688.289,07
SERVIÇOS AUXILIARES										271.969,49
04.01.500.1	04.01.500.1	COMPOSIÇÃO	Andaimes fachadeiros para revestimentos - aluguel, montagem e desmontagem inclusive tela para proteção em polietileno - 6092,76m², 3 meses	unid	1,00	R\$ 140.102,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 180.354,21	R\$ 180.354,21
04.01.500.2	ED-28494	SICOR	bandeja salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40 m	m	511,56	R\$ 139,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 179,09	R\$ 91.615,28
PISOS										993.638,95
04.01.500.4	87630	SINAPI	contrapiso em argamassa cimento / areia 1:4 esp. 3.0cm	m²	5912,33	R\$ 38,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 49,26	R\$ 291.241,38
04.01.500.5	87251	SINAPI	piso revestido em placa de cerâmica 45x45cm, acabamento acetinado com borda arredondada, classe de atrito i, resistência a abrasão pei-5, cor branco com estampa granitada, referência linha cargo plus – eliane	m²	185,48	R\$ 46,07	SERVIÇO	28,73%	R\$ 59,31	R\$ 11.000,82
04.01.500.6	87263	SINAPI	piso revestido em placa de porcelanato 60x60cm, espessura 10mm, acabamento de superfície acetinado esmaltado, borda reta, resistente ao alto tráfego pei-4, cor cinza, referência cimento natural – portobello, instalado sobre argamassa colante industrializada compatível ao ambiente a ser aplicado com espaçamento entre peças de 2,0mm rejuntados com massa flexível cor cinza platina.	m²	218,79	R\$ 98,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 126,54	R\$ 27.685,69
04.01.500.7	ED-50632	SICOR	piso revestido em placa vinílica 30x30cm, espessura 2mm, classificação de uso en685 / isso 10874, cor referência "cinza", referência linha natural chroma concept – cor 9201912 paviflex tarkett.	m²	3977,99	R\$ 77,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 99,62	R\$ 396.287,36
04.01.500.8	ED-50576	SICOR	piso revestido em placa de granito serrada 40x40cm, espessura 20mm, com acabamento polido cor cinza andorinha., com assentamento com argamassa pré-fabricada inclusive rejuntamento	m²	87,82	R\$ 262,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 338,25	R\$ 29.705,12
04.01.500.9	98671	SINAPI	piso revestido em placa de granito serrada 40x40cm, espessura 20mm, com acabamento levigado cor cinza andorinha.	m²	42,19	R\$ 305,45	SERVIÇO	28,73%	R\$ 393,21	R\$ 16.589,53
04.01.500.10	ED-50611	SICOR	piso monolítico fulget a base de granitina e cimento lavado, aplicado em quadros definidos por junta de pvc medidas em torno de 100x120cm com pigmentação da granitina em tons de cinza	m²	803,13	R\$ 115,24	SERVIÇO	28,73%	R\$ 148,35	R\$ 119.144,34
04.01.500.11	10710	SINAPI INSUMOS	piso revestido em carpete de fibra tipo rolo, espessura 6mm, fabricado em 100% nylon, resistente ao tráfego comercial pesado e a incêndio categoria ii-a/bfl-s1, referência linha comercial sinfonia cor 009 moztar – beaulieu, instalado sobre adesivo compatível aplicado com juntas secas entre peças.	m²	375,68	R\$ 0,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.01.500.12	ED-49637	SICOR	enchimento de concreto fck=20,0 mpa inclusive lançamento, adensamento e acabamento, para piso sala reuniões	m³	76,75	R\$ 631,18	SERVIÇO	28,73%	R\$ 812,52	R\$ 62.360,91
04.01.500.13	ED-15226	SICOR	placa de ladrilho hidráulico de concreto 20x20cm, espessura 19mm, modelo de acabamento podotátil de alerta cor vermelho, referência cimartex. instalado sobre argamassa de cimento e areia 1:6 (farofa) com espaçamento entre peças de 2,0mm rejuntados com cimento. quant: 420 pc (calculado sem perdas)	m²	16,80	R\$ 95,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 123,45	R\$ 2.073,96
04.01.500.14	ED-15226	SICOR	placa de ladrilho hidráulico de concreto 20x20cm, espessura 19mm, modelo de acabamento podotátil direcional cor vermelho, referência cimartex. instalado sobre argamassa de cimento e areia 1:6 (farofa) com espaçamento entre peças de 2,0mm rejuntados com cimento. quant: 2152 pc (calculado sem perdas)	m²	86,08	R\$ 95,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 123,45	R\$ 10.626,58
04.01.500.15	ED-50624	SICOR	placa de sinalização tátil direcional em pvc 25x25cm, espessura 2mm, cor azul, fixadas no piso através de adesivo de contato industrial compatível, referência andaluz.quant: 1118 pc (calculado sem perdas)	m²	69,87	R\$ 176,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 227,45	R\$ 15.891,93
04.01.500.16	ED-50624	SICOR	placa de sinalização tátil alerta em pvc 25x25cm, espessura 2mm, cor azul, fixadas no piso através de adesivo de contato industrial compatível, referência andaluz. quant: 776 pc (calculado sem perdas)	m²	48,50	R\$ 176,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 227,45	R\$ 11.031,33
TETOS										2.469.187,63
04.01.500.18	PROPOSTA	ORSE	rebaixamento de teto em placa de forro de fibra mineral 62,5x62,5cm, espessura 16mm, cor branco, com a aplicação de bioblock para inibir o crescimento de fungos, mofo e bactérias, dotada de acabamento superficial pintado em tinta vinílica a base de látex aplicada em fábrica, instalado sobre sistema compatível a modulação das placas em perfis "I" de alumínio natural anodizado, referência linha encore lay-in – armstrong	m²	1045,77	R\$ 84,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 108,52	R\$ 113.486,96
04.01.500.19	96114	SINAPI	forro de gesso acartonado inclusive estrutura de sustentação	m²	1508,73	R\$ 64,73	SERVIÇO	28,73%	R\$ 83,33	R\$ 125.722,47
04.01.500.20	ED-49689	SICOR	rebaixamento de teto em réguas de madeira angelim, tipo lambri, 300x10cm, espessura 10mm, dotado de sistema de acabamento macho/fêmea com frisos de 10mm, e para acabamentos laterais quando solicitados, bordas meia cana abauladas de mesmo material. instalado através de montantes de aço galvanizado compatíveis ou peças de madeira de lei.	m²	266,98	R\$ 140,24	SERVIÇO	28,73%	R\$ 180,53	R\$ 48.197,90
04.01.500.21	04.01.500.21	COMPOSIÇÃO	rebaixamento de teto em placa acústica perfurada 120x200cm, espessura 12,5mm, referência modelo cleaneo quadrado – knauf, instalado sobre sistema compatível a modulação das placas em perfis de alumínio natural.	m²	332,01	R\$ 95,23	SERVIÇO	28,73%	R\$ 122,59	R\$ 40.701,11
04.01.500.22	1956	ORSE	forro ripado executado em perfis tubulares quadrados de "metal" ou similar, fixados em requadro com os mesmos perfis, nas dimensões de 35x35x0.97mm	m²	290,74	R\$ 354,93	SERVIÇO	28,73%	R\$ 456,90	R\$ 132.839,11
04.01.500.23	04.01.500.23	COMPOSIÇÃO	Revestimento de forro em chapa de Alumínio Composto (ACM), 4.0x1250x5000, acabamento em PVDF (Polivinilideno Fluoreto). Ref. Tecbond cor cinza grey - fornecimento e instalação, inclusive rebites, parafusos, cantoneiras, estrutura auxiliar de alumínio fixada à estrutura da laje, composta de perfis e cantoneiras de alumínio - fornecimento e montagem	m²	2205,50	R\$ 707,34	SERVIÇO	28,73%	R\$ 910,56	R\$ 2.008.240,08
PAREDES INTERNAS										315.911,09
04.01.500.27	87903	SINAPI	chapisco em argamassa cimento / areia 1:3	m²	1169,29	R\$ 9,43	SERVIÇO	28,73%	R\$ 12,14	R\$ 14.195,18
04.01.500.28	87535	SINAPI	emboço com argamassa industrializada vom adição de aditivo impermeabilizante espessura 2cm	m²	1169,29	R\$ 31,07	SERVIÇO	28,73%	R\$ 40,00	R\$ 46.771,60
04.01.500.29	ED-50760	SICOR	reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	371,19	R\$ 44,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 57,85	R\$ 21.473,34
04.01.500.30	87265	SINAPI	cerâmica na cor branca 20x20cm, espessura 6mm, referência eliane	m²	637,75	R\$ 52,17	SERVIÇO	28,73%	R\$ 67,16	R\$ 42.831,29
04.01.500.44	ED-50576	SICOR	faixa de granito polido cinza andorinha com altura de 5,0cm e espessura 20mm	m²	7,32	R\$ 262,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 338,25	R\$ 2.475,99
04.01.500.44	87244	SINAPI	pastilhas teladas cor azul viscaya 5x5cm, espessura 8mm, referência jd4810313 – jatobá	m²	130,83	R\$ 245,91	SERVIÇO	28,73%	R\$ 316,56	R\$ 41.415,54

   PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.01.500.44	5014	ORSE	revestimento em carpete tipo tufting bouclé. tipo rolo, espessura 5,5mm, fabricado 1m 100% polipropileno (pp), resistente a tráfego comercial leve e a incêndio categoria iii-b, referência linha comercial new wave, cor 163 itaúnas, fabricação beaulieu, aplicado sobre adesivo compatível aplicado com juntas secas entre peças	m²	404,56	R\$ 262,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 338,25	R\$ 136.842,42
04.01.500.44	ED-50750	SICOR	revestimento de parede até 180cm de altura em pastilha telada cor branca 10x10cm, assentado com argamassa pré-fabricada inclusive rejuntamento, espessura 6,5mm, referência portobello	m²	29,52	R\$ 260,67	SERVIÇO	28,73%	R\$ 335,56	R\$ 9.905,73

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
PAREDES EXTERNAS										2.438.951,64
04.01.500.44	87903	SINAPI	chapisco em argamassa cimento / areia 1:3	m²	7726,21	R\$ 9,43	SERVIÇO	28,73%	R\$ 12,14	R\$ 93.796,19
04.01.500.44	87535	SINAPI	emboço com argamassa industrializada vom adição de aditivo impermeabilizante espessura 2cm	m²	7726,21	R\$ 31,07	SERVIÇO	28,73%	R\$ 40,00	R\$ 309.048,40
04.01.500.44	04.01.500.44	COMPOSIÇÃO	fechamento vertical das caixas de escada de emergência em painel siliconado, espessura 70mm, pri (poliisocianurato) cor ral9006, referência linha isofachada – isoeste.	m²	628,00	R\$ 164,31	SERVIÇO	28,73%	R\$ 211,52	R\$ 132.834,56
04.01.500.45	04.01.500.45	COMPOSIÇÃO	revestimento em textura acrílica lamato reflex camomila com juntas de dilatação tipo facão a cada 180cm ref. Ibratex	m²	4107,33	R\$ 37,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 48,84	R\$ 200.602,00
04.01.500.46	04.01.500.46	COMPOSIÇÃO	Revestimento em chapa de Alumínio Composto (ACM) para paredes externas, 4,0x1250x5000, acabamento em PVDF (Polivinilideno Fluoreto), Ref. Tecbond cor cinza grey - fornecimento e instalação sobre perfis galvanizados compatíveis fixados na alvenaria através de parafusos e buchas	m²	2680,40	R\$ 528,52	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 635,23	R\$ 1.702.670,49
RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS										198.630,27
04.01.500.92	ED-50772	SICOR	rodapé em placa serrada de granito cinza andorinha, acabamento polido e dimensões 40x7cm com espessura de 20mm, com assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejunte	m	197,09	R\$ 32,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 41,53	R\$ 8.185,15
04.01.500.92	101739	SINAPI	rodapé executado em madeira angelim pedra ripada com borda arredondada, altura 7,0cm e espessura 15mm, lixado	m	2663,83	R\$ 40,93	SERVIÇO	28,73%	R\$ 52,69	R\$ 140.357,20
04.01.500.92	ED-51002	SICOR	soleira em granito cinza andorinha, acabamento polido e dimensões iguais as larguras e profundidades das aberturas com espessura de 20mm.	m²	30,69	R\$ 286,18	SERVIÇO	28,73%	R\$ 368,40	R\$ 11.306,20
04.01.500.92	ED-50997	SICOR	peitoril em granito polido cinza andorinha, com espessura 2,0cm e pedra de resalto instalada na face interior, dotado de pingadeira externa 15mm	m²	114,37	R\$ 263,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 339,09	R\$ 38.781,72
04.01.560 PINTURAS										R\$ 1.326.382,34
04.05.510 PINTURAS INTERNAS SOBRE FORROS										151.623,76
04.05.510.1	88496	SINAPI	pintura em tinta latex premium sobre forro de gesso na cor branco neve, inclusive lixamento em 02 demãos	m²	1.508,73	R\$ 29,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,45	R\$ 56.501,94
04.05.510.2	102214	SINAPI	pintura em verniz premium incolor fosco sobre forro de madeira em 02 demãos	m²	266,98	R\$ 20,48	SERVIÇO	28,73%	R\$ 26,36	R\$ 7.037,59
04.05.510.3	88496	SINAPI	pintura latex premium cor branco neve sobre massa corrida acrílica em 02 demãos - lajes	m²	2.096,71	R\$ 29,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,45	R\$ 78.521,79
04.05.510.4	100725	SINAPI	pintura esmalte sintético fosco ref coralit ultra resistência alto brilho cor chá da tarde ou cor-848 marrom conhaque - coral - sobre forro metalon em 02 demãos	m²	290,74	R\$ 25,55	SERVIÇO	28,73%	R\$ 32,89	R\$ 9.562,44
04.05.520 PINTURAS INTERNAS SOBRE PAREDES										639.992,18
04.05.520.1	96131	SINAPI	aplicação de massa acrílica sobre paredes dry-wall	m²	3679,04	R\$ 25,56	SERVIÇO	28,73%	R\$ 32,90	R\$ 121.040,42
04.05.520.2	96134	SINAPI	aplicação de massa acrílica sobre emboço sobre paredes de blocos cerâmicos em 02 demãos	m²	4198,23	R\$ 48,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 61,79	R\$ 259.408,63
04.05.520.3	95625	SINAPI	pintura acrílica premium acabamento fosco cor branco gelo sobre massa corrida de regularização em 02 demãos - sobre dry-wall	m²	3902,06	R\$ 24,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 31,04	R\$ 121.119,94
04.05.520.4	95625	SINAPI	pintura em tinta acrílica premium acabamento fosco cor branco gelo sobre massa corrida de regularização em 02 demãos - sobre emboço	m²	4459,51	R\$ 24,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 31,04	R\$ 138.423,19
04.05.530 PINTURAS INTERNAS SOBRE RODAPÊS										3.817,04
04.05.530.1	102220	SINAPI	pintura com tinta esmalte sintético premium cor vinho chassis em 02 demãos – referência suvinil sobre rodapé em madeira	m²	186,47	R\$ 15,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,47	R\$ 3.817,04
04.05.540 PINTURAS EXTERNAS SOBRE FACHADAS										30.875,99
04.05.540.1	96131	SINAPI	pintura com tinta acrílica premium acabamento fosco em 02 demãos cor grafite - fachada	m²	938,48	R\$ 25,56	SERVIÇO	28,73%	R\$ 32,90	R\$ 30.875,99
04.05.550 PINTURAS EXTERNAS SOBRE ESTRUTURA METÁLICA										500.073,37
04.05.550.1	ED-50487	SICOR	pintura epóxi em superfícies de aço carbono, duas (2) demãos	m²	15377,41	R\$ 25,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 32,52	R\$ 500.073,37
04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										R\$ 371.699,26
04.09.100 LOUÇAS										31.177,06
04.09.100.1	86901	SINAPI	cuba de louça cerâmica cor branco de embutir oval pequena, cod. 10119, referência celite, dimensões l=39, prof.=30, alt.=13	unid	17,00	R\$ 144,33	SERVIÇO	28,73%	R\$ 185,80	R\$ 3.158,60
04.09.100.2	86903	SINAPI	lavatório com coluna suspensa, na cor branco, dimensões larg.60,0 x prof.41,5cm, altura 43cm, referência modelo 31055 – celite	unid	4,00	R\$ 358,08	SERVIÇO	28,73%	R\$ 460,96	R\$ 1.843,84
04.09.100.3	86937	SINAPI	cuba de semiencaixe de louça cerâmica cor branco, 41x41cm, profundidade de 15,5cm, referência q2 celite	unid	1,00	R\$ 223,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 287,94	R\$ 287,94
04.09.100.4	95470	SINAPI	bacia sanitária convencional em louça na cor branco, dimensões larg.38,5 x prof.49,5cm, altura 39,5cm, com sistema de descarga para 6 litros, referência modelo 02303 linha saveiro – celite	unid	19,00	R\$ 308,79	SERVIÇO	28,73%	R\$ 397,51	R\$ 7.552,69
04.09.100.5	95471	SINAPI	bacia sanitária convencional em louça na cor branco com abertura frontal, dimensões larg.36 x prof.50cm, altura 43cm, com sistema de descarga para 6 litros, referência modelo 31309 linha acesso plus – celite	unid	4,00	R\$ 774,79	SERVIÇO	28,73%	R\$ 997,39	R\$ 3.989,56
04.09.100.6	95472	SINAPI	bacia sanitária para caixa e caixa acesso confort com abertura frontal, em louça na cor branco, dimensões larg.36 x prof.50cm, altura 43cm, com sistema de descarga para 6 litros, referência modelo 31309 linha acesso plus – celite	unid	1,00	R\$ 784,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.009,24	R\$ 1.009,24
04.09.100.7	ED-50286	SICOR	mictório em louça na cor branco, dimensões larg.34,5 x prof.27,5cm, altura 57,0cm, referência modelo 08285 – celite. para descarga inclusive registro pressão, parafuso e rabicho	unid	6,00	R\$ 458,04	SERVIÇO	28,73%	R\$ 589,63	R\$ 3.537,78
04.09.100.8	86872	SINAPI	tanque de serviço coluna em louça cor branco, capacidade de 31 litros, dimensões larg.54,5 x prof.48,5cm, altura 33cm, referência modelo 51265 – celite.	unid	6,00	R\$ 729,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 938,93	R\$ 5.633,58
04.09.100.9	86935	SINAPI	cuba de aço inoxidável acetinado de embutir retangular, 40x34cm, profundidade 18cm, espessura da chapa 0,7mm, referência tecnocuba inclusive válvula americana e sifão flexível	unid	11,00	R\$ 294,05	SERVIÇO	28,73%	R\$ 378,53	R\$ 4.163,83
04.09.200 METAIS										37.141,77
04.09.200.1	100860	SINAPI	chuveiro elétrico 7500w 220v lorenzetti advanced turbo eletrônico branco	unid	1,00	R\$ 99,35	SERVIÇO	28,73%	R\$ 127,89	R\$ 127,89
04.09.200.2	86881	SINAPI	sifão para lavatório em metal cromado, bitola de entrada g/8" e saída tubo dn 40, referência docol - fornecimento e instalação	unid	22,00	R\$ 203,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 262,21	R\$ 5.768,62
04.09.200.3	86881	SINAPI	sifão para cuba de cozinha em metal cromado, bitola de entrada dn 40 e saída tubo dn 40, referência docol - fornecimento e instalação	unid	11,00	R\$ 203,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 262,21	R\$ 2.884,31
04.09.200.4	86883	SINAPI	sifão flexível - fornecimento e instalação	unid	6,00	R\$ 12,45	SERVIÇO	28,73%	R\$ 16,03	R\$ 96,18
04.09.200.5	41936	SUDECAP	torneira de mesa temporizada, dotada de arejador fixo, modelo bica baixa cromada, referência pressmatic alfa – docol	unid	18,00	R\$ 275,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 354,25	R\$ 6.376,50

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.09.200.6	37188	SUDECAP	torneira de mesa bica móvel cromada, com acionamento em alavanca tipo map, referência modelo loreneasy 1167 c56 – lorenzetti	unid	11,00	R\$ 411,73	SERVIÇO	28,73%	R\$ 530,02	R\$ 5.830,22
04.09.200.7	37918	SUDECAP	torneira de mesa temporizada, dotada de arejador fixo e alça de acionamento para pne, modelo bica baixa cromada, referência pressmatic benefit - docol. com instalação de válvula de escoamento compatível em latão cromado	unid	4,00	R\$ 314,04	SERVIÇO	28,73%	R\$ 404,26	R\$ 1.617,04
04.09.200.8	38649	SUDECAP	torneira longa de parede em aço cromado, referência modelo 1158 pertutti – docol. o custo da colocação está incluído nos itens de lavatórios, cubas e tanque de serviço	unid	6,00	R\$ 194,53	SERVIÇO	28,73%	R\$ 250,42	R\$ 1.502,52
04.09.200.9	86914	SINAPI	torneira de parede curta em aço cromado, cromada, ø ½", com adaptador para mangueira, referência 1130 trio modelo 534406 - docol	unid	11,00	R\$ 85,02	SERVIÇO	28,73%	R\$ 109,45	R\$ 1.203,95
04.09.200.10	ED-50337	SICOR	válvula de descarga 1 ½" bp de metal, dotada de acabamento de válvula e acionador em metal cromado biniquelado reforçado, dotado de componentes totalmente embuidos contra vandalismo, referências modelo 01021500 (válvula) e modelo 01505006 antivandalismo (acabamento) – docol.	unid	23,00	R\$ 345,25	SERVIÇO	28,73%	R\$ 444,44	R\$ 10.222,12
04.09.200.11	44129	SUDECAP	válvula de mictório dotada de sistema de acionamento hidromecânico, referência modelo 17010306 pressmatic compact – docol	unid	6,00	R\$ 195,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 252,07	R\$ 1.512,42
04.09.300	ACESSÓRIOS									14.502,62
04.09.300.1	13.40.65	SUDECAP	barra de apoio em "u" em aço inox escovado com ø 32mm e 25cm de comprimento e conforme abnt nbr 9050 referência modelo 00974916 - docol	unid	4,00	R\$ 68,35	SERVIÇO	28,73%	R\$ 87,99	R\$ 351,96
04.09.300.2	ED-48163	SICOR	barra de apoio reta em aço inoxidável escovado, com ø 32mm e 40cm de comprimento conforme abnt nbr 9050, referência modelo 00963316 - docol. (para instalações sanitárias pne).	unid	6,00	R\$ 123,34	SERVIÇO	28,73%	R\$ 158,78	R\$ 952,68
04.09.300.3	100864	SINAPI	barra de apoio "I" em aço inoxidável escovado, com ø 32mm e 80cm de comprimento e altura conforme abnt nbr 9050, referência modelo 00963916 - docol. (para instalações sanitárias pne).	unid	1,00	R\$ 611,87	SERVIÇO	28,73%	R\$ 787,66	R\$ 787,66
04.09.300.4	ED-48160	SICOR	barra de apoio reta em aço inoxidável escovado, com ø 32mm e 80cm de comprimento conforme abnt nbr 9050, referência modelo 00963716 – docol	unid	14,00	R\$ 175,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 225,61	R\$ 3.158,54
04.09.300.5	100875	SINAPI	banco grelha articulado suspenso para banho em aço inoxidável 304, dotado de tubos estruturais de 32mm com espessura de 1,5mm, resistente à 180kg, conforme abnt nbr 9050 para instalação em parede de alvenaria, dimensões 54x48cm, referência modelo 735 – barra certa	unid	1,00	R\$ 972,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.251,78	R\$ 1.251,78
04.09.300.6	100849	SINAPI	assento sanitário universal na cor branco, referência assento eco pp celite	unid	19,00	R\$ 38,93	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,11	R\$ 952,09
04.09.300.7	10.41.09	SUDECAP	assento sanitário universal na cor branco, referência acesso plus pp celite	unid	5,00	R\$ 180,01	SERVIÇO	28,73%	R\$ 231,73	R\$ 1.158,65
04.09.300.8	16.20.20	SUDECAP	espelho retangular 0,40x0,87m	m²	3,88	R\$ 301,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 388,35	R\$ 1.506,80
04.09.300.9	ED-48182	SICOR	dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	unid	18,00	R\$ 62,66	SERVIÇO	28,73%	R\$ 80,66	R\$ 1.451,88
04.09.300.10	ED-48183	SICOR	papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaio	unid	24,00	R\$ 63,52	SERVIÇO	28,73%	R\$ 81,77	R\$ 1.962,48
04.09.300.11	ED-48188	SICOR	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio	unid	14,00	R\$ 53,72	SERVIÇO	28,73%	R\$ 69,15	R\$ 968,10
04.09.400	BANCADAS									55.823,53
04.09.400.1	04.09.400.1	COMPOSIÇÃO	bancada das copas em granito polido cinza andorinha, espessura 2,0cm dotado de saias de bordas com altura de 5,0cm e rodabancas de mesmo material com altura de 10cm - (1,50x0,55+0,40x0,50)m, inclusive consoles em metalon 20x30cm	m²	26,79	R\$ 469,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 604,64	R\$ 16.198,31
04.09.400.2	04.09.400.2	COMPOSIÇÃO	bancada das copas em granito polido cinza andorinha, espessura 2,0cm dotado de saias de bordas com altura de 5,0cm e rodabancas de mesmo material com altura de 10cm - (1,35+1,45)x0,60m, inclusive consoles em metalon 20x30cm	m²	16,80	R\$ 469,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 604,64	R\$ 10.157,95
04.09.400.3	04.09.400.3	COMPOSIÇÃO	bancada em granito polido cinza andorinha, espessura 2,0cm dotado de saias de bordas com altura de 5,0cm e rodabancas de mesmo material com altura de 10cm - 3,50x0,60m, inclusive consoles em metalon 20x30cm	m²	8,40	R\$ 469,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 604,64	R\$ 5.078,98
04.09.400.4	04.09.400.4	COMPOSIÇÃO	bancada fixa do lavabo em granito polido cinza andorinha, espessura 2,0cm dotado de saias de bordas com altura de 5,0cm e rodabancas de mesmo material com altura de 10cm - 1,60x0,35m, inclusive consoles em metalon 20x30cm	m²	0,56	R\$ 469,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 604,64	R\$ 338,60
04.09.400.5	04.09.400.5	COMPOSIÇÃO	mesa de madeira com tampo em compensado 10mm, tipo 1 - 80x430cm	unid	1,00	R\$ 3.266,36	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4.204,79	R\$ 4.204,79
04.09.400.6	04.09.400.6	COMPOSIÇÃO	mesa de madeira com tampo em compensado 10mm, tipo 2 - 45x830cm	unid	1,00	R\$ 3.449,08	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4.440,00	R\$ 4.440,00
04.09.400.7	04.09.400.7	COMPOSIÇÃO	mesa de madeira com tampo em compensado 10mm, tipo 3 - 110x830cm	unid	1,00	R\$ 7.929,82	SERVIÇO	28,73%	R\$ 10.208,06	R\$ 10.208,06
04.09.400.8	04.09.400.8	COMPOSIÇÃO	mesa de madeira com tampo em compensado 10mm, tipo 4 - 45x830cm	unid	1,00	R\$ 4.037,01	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5.196,84	R\$ 5.196,84
04.09.800	EQUIPAMENTOS									233.054,28
04.09.800.1	14323	ORSE	elevador de passageiros 3 paradas - 9 passageiros . velocidade 1,0 m/s**	unid	2,00	R\$ 87.561,34	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 105.239,97	R\$ 210.479,94
04.09.800.2	04.09.800.2	COMPOSIÇÃO	Manutenção e conservação preventiva de elevadores, período de 12 meses	unid	2,00	R\$ 5.961,34	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 7.164,93	R\$ 14.329,86
04.09.800.3	04.09.800.3	COMPOSIÇÃO	purificador de pressão ibbl pdf100	unid	4,00	R\$ 1.601,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 2.061,12	R\$ 8.244,48
04.07.000	PAISAGISMO									R\$ 700.446,95
04.07.200	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									510.088,57
04.07.200.1	92394	SINAPI	piso intertravado 10x20cm cinza	m²	3949,75	R\$ 90,34	SERVIÇO	28,73%	R\$ 116,29	R\$ 459.316,43
04.07.200.2	94265	SINAPI	teto de concreto 10cm	m	913,99	R\$ 43,15	SERVIÇO	28,73%	R\$ 55,55	R\$ 50.772,14
04.07.300	MOBILIÁRIO URBANO									47.247,22
04.07.300.1	ED-15446	SICOR	mesa retangular com bancos mp -16 ref. neorex	unid	8,00	R\$ 1.100,25	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.416,35	R\$ 11.330,80
04.07.300.2	ED-15447	SICOR	banco farina prumo tons de bege bfp20v ref.neorex	unid	13,00	R\$ 1.091,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.404,79	R\$ 18.262,27
04.07.300.3	04.07.300.3	COMPOSIÇÃO	balizador em tubo de ferro galvanizado d=5cm - h=80cm	unid	42,00	R\$ 295,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 379,88	R\$ 15.954,96
04.07.300.4	ED-50859	SICOR	concreto armado para base de balizador	m³	0,35	R\$ 3.771,32	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4.854,82	R\$ 1.699,19
04.07.450	PLANTAS E JARDINS									143.111,16
04.07.450.1	ED-50433	SICOR	Plantio e preparo de covas de arbustos ornamentais em geral, exceto fornecimento das mudas	unid	189,00	R\$ 10,05	SERVIÇO	28,73%	R\$ 12,94	R\$ 2.445,66
04.07.450.2	358	SINAPI INSUMOS	grevilea anã - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	5,00	R\$ 66,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 85,00	R\$ 425,00
04.07.450.3	365	SINAPI INSUMOS	romã - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	9,00	R\$ 55,32	SERVIÇO	28,73%	R\$ 71,21	R\$ 640,89
04.07.450.4	365	SINAPI INSUMOS	manacá de cheiro - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	19,00	R\$ 55,32	SERVIÇO	28,73%	R\$ 71,21	R\$ 1.352,99
04.07.450.5	365	SINAPI INSUMOS	manacá da serra - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	6,00	R\$ 55,32	SERVIÇO	28,73%	R\$ 71,21	R\$ 427,26

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.07.450.6	38639	SINAPI INSUMOS	fórmio (considerado espaçamento de 0,30x0,30m) - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	130,00	R\$ 214,17	SERVIÇO	28,73%	R\$ 275,70	R\$ 35.841,00
04.07.450.7	38639	SINAPI INSUMOS	hibisco (considerado espaçamento de 0,40x0,40m) - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	20,00	R\$ 214,17	SERVIÇO	28,73%	R\$ 275,70	R\$ 5.514,00
04.07.450.8	ED-50432	SICOR	Plantio e preparo de covas de árvores H min.=1,80 m com cova 60x60x60 cm, exceto fornecimento das mudas	unid	16,00	R\$ 13,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,25	R\$ 276,00
04.07.450.9	ED-50439	SICOR	ipê de jardim - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	44,00	R\$ 122,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 157,57	R\$ 6.933,08
04.07.450.10	358	SINAPI INSUMOS	jasmim manga - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	16,00	R\$ 66,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 85,00	R\$ 1.360,00
04.07.450.11	ED-50434	SICOR	plantio e preparo de covas de forração, exceto fornecimento das mudas	m²	750,10	R\$ 22,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 28,46	R\$ 21.347,85
04.07.450.12	38640	SINAPI INSUMOS	margarida (considerado 11 margaridas/m²) - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	1683,00	R\$ 3,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4,13	R\$ 6.950,79
04.07.450.13	38640	SINAPI INSUMOS	tapete inglês (considerado 4 mudas/m²)	unid	1780,00	R\$ 3,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4,13	R\$ 7.351,40
04.07.450.14	38640	SINAPI INSUMOS	maria sem vergonha	unid	1200,00	R\$ 3,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4,13	R\$ 4.956,00
04.07.450.15	38640	SINAPI INSUMOS	bordadeira pingo de ouro (considerado 5 mudas / metro linear) - fornecimento de mudas inclusive plantio	unid	1735,00	R\$ 3,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4,13	R\$ 7.165,55
04.07.450.16	ED-50699	SICOR	retirada de árvores	unid	31,00	R\$ 86,67	SERVIÇO	28,73%	R\$ 111,57	R\$ 3.458,67
04.07.450.17	10536	ORSE	lixeira boca de lobo com poste	unid	39,00	R\$ 296,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 381,25	R\$ 14.868,75
04.07.450.18	04.07.450.18	COMPOSIÇÃO	terra adubada - fornecimento e colocação	m³	52,41	R\$ 323,06	SERVIÇO	28,73%	R\$ 415,88	R\$ 21.796,27
04.08.000		IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 572.870,94
04.08.600		BANHEIROS, COPAS E DML'S								29.017,60
04.08.600.1	87620	SINAPI	regularização com argamassa cimento / areia 1:3 -espessura = 15mm	m²	282,74	R\$ 29,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,14	R\$ 10.783,70
04.08.600.2	98556	SINAPI	impermeabilização com argamassa polimérica espessura = 2cm e preparo manual	m²	282,74	R\$ 50,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 64,49	R\$ 18.233,90

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.08.700	LAJES DESCOBERTAS									527.352,49
04.08.700.1	87620	SINAPI	regularização com argamassa cimento / areia 1:3	m²	1682,97	R\$ 29,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,14	R\$ 64.188,48
04.08.700.2	98546	SINAPI	impermeabilização com manta asfáltica tipo iii 4mm inclusive aplicação de primer	m²	1682,97	R\$ 103,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 133,48	R\$ 224.642,84
04.08.700.3	98563	SINAPI	proteção mecânica com argamassa cimento / areia 1:4 - 2cm	m²	1682,97	R\$ 34,75	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,73	R\$ 75.279,25
04.08.700.4	ED-31449	SICOR	proteção com argila expandida inclusive aplicação e acabamento	m³	96,61	R\$ 1.312,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.689,70	R\$ 163.241,92
04.08.800	RESERVATÓRIOS									12.332,02
04.08.800.1	87620	SINAPI	regularização com argamassa cimento / areia 1:3	m²	120,16	R\$ 29,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,14	R\$ 4.582,90
04.08.800.2	98556	SINAPI	impermeabilização com argamassa polimérica espessura = 2cm e preparo manual	m²	120,16	R\$ 50,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 64,49	R\$ 7.749,12
04.08.900	POÇO ELEVADOR									4.168,83
04.08.900.1	87620	SINAPI	regularização com argamassa cimento / areia 1:3	m²	40,62	R\$ 29,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,14	R\$ 1.549,25
04.08.900.2	98556	SINAPI	impermeabilização com argamassa polimérica espessura = 2cm e preparo manual	m²	40,62	R\$ 50,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 64,49	R\$ 2.619,58
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 705.452,28
05.01.100	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DISTRIBUIÇÃO INTERNA									41.234,08
05.01.100.1	ED-50019	SICOR	Tubo 25mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	162,80	R\$ 20,67	SERVIÇO	28,73%	R\$ 26,61	R\$ 4.332,11
05.01.100.2	ED-50022	SICOR	Tubo 50mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	260,70	R\$ 31,50	SERVIÇO	28,73%	R\$ 40,55	R\$ 10.571,39
05.01.100.3	ED-50023	SICOR	Tubo 60mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	56,10	R\$ 49,02	SERVIÇO	28,73%	R\$ 63,10	R\$ 3.539,91
05.01.100.4	ED-50024	SICOR	Tubo 75mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	47,30	R\$ 69,62	SERVIÇO	28,73%	R\$ 89,62	R\$ 4.239,03
05.01.100.5	ED-50025	SICOR	Tubo 85mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	24,20	R\$ 84,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 108,25	R\$ 2.619,65
05.01.100.6	ED-49989	SICOR	Registro de pressão Ø 25mm - 3/4" em bronze e acabamento cromado para água fria	unid	1,00	R\$ 85,48	SERVIÇO	28,73%	R\$ 110,04	R\$ 110,04
05.01.100.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta Ø 25mm - 3/4" em bronze e acabamento cromado para água fria	unid	41,00	R\$ 132,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 169,96	R\$ 6.968,36
05.01.100.8	ED-49995	SICOR	Registro de gaveta Ø 50mm - 1.1/2" em bronze e acabamento cromado para água fria	unid	23,00	R\$ 172,06	SERVIÇO	28,73%	R\$ 221,49	R\$ 5.094,27
05.01.100.9	94497	SINAPI	Registro de gaveta Ø 50mm - 1.1/2" em bronze e acabamento bruto para água fria	unid	4,00	R\$ 147,84	SERVIÇO	28,73%	R\$ 190,31	R\$ 761,24
05.01.100.10	94499	SINAPI	Registro de gaveta Ø 75mm - 2.1/2" em bronze e acabamento bruto para água fria	unid	2,00	R\$ 413,07	SERVIÇO	28,73%	R\$ 531,75	R\$ 1.063,50
05.01.100.11	94500	SINAPI	Registro de gaveta Ø 85mm - 3" em bronze e acabamento bruto para água fria	unid	3,00	R\$ 500,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 644,86	R\$ 1.934,58
05.01.200	RECALQUE E ALIMENTAÇÃO									14.278,33
05.01.200.1	05.01.200.1	COMPOSIÇÃO	Bomba centrífuga multistágio, bocais rosqueados (BSP), Motor 3 CV / 3F / 60Hz / 220V. Altura manométrica 50,7 mca. Vazão máxima 5 m³/h, sucção Ø1.1/4", recalque Ø 1". Ref.: Schneider	unid	2,00	R\$ 2.872,77	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3.698,12	R\$ 7.396,24
05.01.200.2	ED-50020	SICOR	Tubo 32mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	139,70	R\$ 26,79	SERVIÇO	28,73%	R\$ 34,49	R\$ 4.818,25
05.01.200.3	99620	SINAPI	Válvula de retenção horizontal 32mm em PVC rígido soldável para água fria	unid	2,00	R\$ 165,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 213,63	R\$ 427,26
05.01.200.4	99629	SINAPI	Válvula de retenção vertical 32mm em PVC rígido soldável para água fria	unid	2,00	R\$ 88,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 114,33	R\$ 228,66
05.01.200.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta Ø 32mm - 1" em bronze e acabamento bruto para água fria	unid	6,00	R\$ 161,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 207,41	R\$ 1.244,46
05.01.200.6	94797	SINAPI	Torneira boia - 1"	unid	2,00	R\$ 63,49	SERVIÇO	28,73%	R\$ 81,73	R\$ 163,46
05.01.300	ÁREA EXTERNA (LIMPEZA E IRRIGAÇÃO)									17.607,61
05.01.300.1	ED-50020	SICOR	Tubo 32mm - PVC rígido soldável para água fria, inclusive conexões	m	287,10	R\$ 26,79	SERVIÇO	28,73%	R\$ 34,49	R\$ 9.902,08
05.01.300.2	ED-50022	SICOR	Tubo 50mm - PVC Rígido soldável para água fria inclusive conexões	m	2,20	R\$ 31,50	SERVIÇO	28,73%	R\$ 40,55	R\$ 89,21
05.01.300.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta Ø 32mm - 1" em bronze e acabamento bruto para água fria	unid	6,00	R\$ 161,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 207,41	R\$ 1.244,46
05.01.300.4	ED-49170	SICOR	Caixa de passagem para torneiras externas, dimensões 50x50cm (CxL), em alvenaria revestida com argamassa industrializada (cimento, cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido.	unid	11,00	R\$ 392,54	SERVIÇO	28,73%	R\$ 505,32	R\$ 5.558,52
05.01.300.5	ED-50323	SICOR	Torneira de limpeza / irrigação 3/4"	unid	11,00	R\$ 57,44	SERVIÇO	28,73%	R\$ 73,94	R\$ 813,34
05.02.000	ESGOTO									28.866,19
05.02.000.1	ED-50029	SICOR	Tubo 100mm - PVC Rígido ponta e bolsa com virola, inclusive conexões	m	151,80	R\$ 37,67	SERVIÇO	28,73%	R\$ 48,49	R\$ 7.360,78
05.02.000.2	ED-50028	SICOR	Tubo 75mm - PVC Rígido ponta e bolsa com virola, inclusive conexões	m	61,60	R\$ 34,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,93	R\$ 2.767,69
05.02.000.3	ED-50027	SICOR	Tubo 50mm - PVC Rígido ponta e bolsa com virola, inclusive conexões	m	210,10	R\$ 25,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 33,16	R\$ 6.966,92
05.02.000.4	ED-50034	SICOR	Tubo 40mm - PVC Rígido ponta e bolsa com virola, inclusive conexões	m	78,10	R\$ 20,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 26,79	R\$ 2.092,30
05.02.000.5	89708	SINAPI	Caixa sifonada completa com tampa cega de fechamento hermético e dispositivo anti-infiltração 150 x 150 x 50 mm	unid	50,00	R\$ 98,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 126,67	R\$ 6.333,50
05.02.000.6	05.02.000.6	COMPOSIÇÃO	Prolongamento para Caixa Sifonada 150 x 200mm em PVC rígido série normal para esgoto sanitário	unid	50,00	R\$ 51,97	SERVIÇO	28,73%	R\$ 66,90	R\$ 3.345,00
05.03.100	ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO DO EDIFÍCIO (ATÉ AS CAIXAS)									107.619,23
05.03.100.1	ED-50038	SICOR	Tubo 100mm em PVC rígido série reforçada para drenagem pluvial inclusive conexões	m	1037,30	R\$ 49,56	SERVIÇO	28,73%	R\$ 63,80	R\$ 66.179,74
05.03.100.2	ED-50039	SICOR	Tubo 150mm em PVC rígido série reforçada para drenagem pluvial inclusive conexões	m	243,10	R\$ 85,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 109,42	R\$ 26.600,00
05.03.100.3	ED-49962	SICOR	Ralo hemisférico de drenagem para laje impermeabilizada 150mmx150mm - Ferro Galvanizado, inclusive conexões	unid	37,00	R\$ 42,33	SERVIÇO	28,73%	R\$ 54,49	R\$ 2.016,13
05.03.100.4	7752	ORSE	Ralo hemisférico de drenagem para calhas metálicas 150mmx150mm - Ferro Galvanizado, inclusive conexões	unid	80,00	R\$ 62,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 80,55	R\$ 6.444,00
05.03.100.5	89491	SINAPI	Ralo plano de drenagem para laje impermeabilizada 150mmx150mm - Ferro Galvanizado, inclusive conexões	unid	52,00	R\$ 95,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 122,68	R\$ 6.379,36
05.03.200	ÁGUAS PLUVIAIS - ÁREA EXTERNA									382.669,00
05.03.200.1	ED-49888	SICOR	Caixa de passagem para drenagem pluvial, dimensões 60x60cm (CxL), em concreto armado revestido com argamassa industrializada (cimento, cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido.	unid	34,00	R\$ 660,62	SERVIÇO	28,73%	R\$ 850,42	R\$ 28.914,28
05.03.200.2	ED-49897	SICOR	Caixa de passagem para drenagem pluvial, dimensões 80x80cm (CxL), em concreto armado revestido com argamassa industrializada (cimento, cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido.	unid	14,00	R\$ 1.061,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.366,31	R\$ 19.128,34

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
05.03.200.3	19.18.09	SUDECAP	Poço de visita para drenagem pluvial, dimensões 120cm de diâmetro e altura variável - com tampa classe de resistência C250 diâmetro 60cm, em concreto armado revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido. Ref.: imperfer ou equivalente.	unid	10,00	R\$ 3.726,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 4.797,29	R\$ 47.972,90
05.03.200.4	ED-48550	SICOR	Boca de lobo para drenagem pluvial, dimensões 100x50cm (CxL) e altura variável - com tampa classe de resistência C250 , em concreto armado revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido. Ref.: imperfer ou equivalente.	unid	2,00	R\$ 1.652,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 2.127,01	R\$ 4.254,02
05.03.200.5	05.03.200.5	COMPOSIÇÃO	Sarjeta para drenagem pluvial, dimensões 40x50cm, em alvenaria de tijolo maciço revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com grelha classe de resistência C250. Ref.:fuminas ou equivalente.	m	47,00	R\$ 93,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 119,87	R\$ 5.633,89
05.03.200.6	ED-48666	SICOR	Tampa com caxilho para caixa de passagem para águas pluviais em ferro fundido, classe de resistência B125 60x60cm. Ref.: imperfer ou equivalente	unid	75,00	R\$ 584,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 751,82	R\$ 56.386,50
05.03.200.7	05.03.200.7	COMPOSIÇÃO	Tampa com caxilho para caixa de passagem para águas pluviais em ferro fundido, classe de resistência B125 80x80cm. Ref.: imperfer ou equivalente	unid	14,00	R\$ 1.668,25	SERVIÇO	28,73%	R\$ 2.147,54	R\$ 30.065,56
05.03.200.8	05.03.200.8	COMPOSIÇÃO	Tampa para poço de visita de águas pluviais em ferro fundido, classe de resistência C250 60cm (diâmetro). Ref.: imperfer ou equivalente	unid	10,00	R\$ 466,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 600,23	R\$ 6.002,30
05.03.200.9	ED-50105	SICOR	Tubo 100mm em PVC rígido ponta e bolsa com virola série reforçada para drenagem pluvial inclusive conexões	m	127,60	R\$ 34,06	SERVIÇO	28,73%	R\$ 43,85	R\$ 5.595,26
05.03.200.10	ED-50106	SICOR	Tubo 150mm em PVC rígido ponta e bolsa com virola série reforçada para drenagem pluvial inclusive conexões	m	409,20	R\$ 62,91	SERVIÇO	28,73%	R\$ 80,98	R\$ 33.137,02
05.03.200.11	ED-50107	SICOR	Tubo 200mm em PVC rígido corrugado parede dupla para drenagem pluvial. Ref.: Ocre Ultra JEL, inclusive conexões.	m	111,10	R\$ 98,92	SERVIÇO	28,73%	R\$ 127,34	R\$ 14.147,47
05.03.200.12	ED-50108	SICOR	Tubo 300mm em PVC rígido corrugado parede dupla para drenagem pluvial. Ref.: Ocre Ultra JEL, inclusive conexões.	m	155,10	R\$ 186,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 239,82	R\$ 37.196,08
05.03.200.13	90706	SINAPI	Tubo 450mm em PVC rígido corrugado parede dupla para drenagem pluvial. Ref.: Ocre Ultra JEL, inclusive conexões.	m	150,70	R\$ 450,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 580,24	R\$ 87.442,17
05.03.200.14	ED-14721	SICOR	Canaleta para drenagem pluvial, dimensões 20x20cm, em alvenaria de tijolo maciço revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com grelha classe de resistência C250. Ref.:fuminas ou equivalente.	m	25,00	R\$ 87,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 112,54	R\$ 2.813,50
05.03.200.15	ED-14743	SICOR	Canaleta para drenagem pluvial, dimensões 40x50cm, em alvenaria de tijolo maciço revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com grelha classe de resistência C250. Ref.:fuminas ou equivalente.	m	9,00	R\$ 343,50	SERVIÇO	28,73%	R\$ 442,19	R\$ 3.979,71
05.03.300	ÁGUAS PLUVIAIS - ESTACIONAMENTO									87.498,48
05.03.300.1	ED-48550	SICOR	Boca de lobo para drenagem pluvial, dimensões 100x50cm (CxL) e altura variável - com tampa classe de resistência C250 , em concreto armado revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido. Ref.: imperfer ou equivalente.	unid	14,00	R\$ 1.652,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 2.127,01	R\$ 29.778,14
05.03.300.2	ED-49904	SICOR	Poço de visita para drenagem pluvial, dimensões 120cm de diâmetro e altura variável - com tampa classe de resistência C250 diâmetro 60cm, em concreto armado revestido com argamassa industrializada (cimento,cal e areia); fundo em concreto; superfícies internas impermeabilizadas com tinta asfáltica resistente ao esgoto (Ref.: Igol-S); com caxilho, tampa em ferro fundido. Ref.: imperfer ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 1.211,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.559,81	R\$ 1.559,81
05.03.300.3	ED-48666	SICOR	Tampa para poço de visita de águas pluviais em ferro fundido, classe de resistência C250 60cm (diâmetro). Ref.: imperfer ou equivalente	unid	1,00	R\$ 584,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 751,82	R\$ 751,82
05.03.300.4	ED-50039	SICOR	Tubo 150mm em PVC rígido ponta e bolsa com virola série reforçada para drenagem pluvial, inclusive conexões	m	81,40	R\$ 85,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 109,42	R\$ 8.906,79
05.03.300.5	ED-50031	SICOR	Tubo 200mm em PVC rígido corrugado para drenagem pluvial. Ref.: Ocre Ultra JEL, inclusive conexões	m	72,60	R\$ 117,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 151,14	R\$ 10.972,76
05.03.300.6	ED-50108	SICOR	Tubo 250mm em PVC rígido corrugado para drenagem pluvial. Ref.: Ocre Ultra JEL, inclusive conexões	m	64,90	R\$ 186,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 239,82	R\$ 15.564,32
05.03.300.7	ED-50109	SICOR	Tubo 300mm em PVC rígido corrugado para drenagem pluvial. Ref.: Ocre Ultra JEL, inclusive conexões	m	58,30	R\$ 266,02	SERVIÇO	28,73%	R\$ 342,45	R\$ 19.964,84
05.04.000	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO									25.679,36
05.04.000.1	ED-50115	SICOR	Tubo 35mm em CPVC para drenagem de ar condicionado, inclusive conexões	m	403,7	R\$ 49,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 63,61	R\$ 25.679,36
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 1.481.294,36
06.01.301	INTERVENÇÕES NO QGBT									6.263,86
06.01.301.1	06.01.301.1	COMPOSIÇÃO	Disjuntor tripolar, termomagnético, em caixa moldada, com capacidade de 200A, lcc mínimo de 30kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 847,73	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.091,28	R\$ 1.091,28
06.01.301.2	06.01.301.2	COMPOSIÇÃO	Disjuntor tripolar, termomagnético, em caixa moldada, com capacidade de 250A, lcc mínimo de 30kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 761,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 979,76	R\$ 979,76
06.01.301.3	06.01.301.3	COMPOSIÇÃO	Disjuntor tripolar, termomagnético, em caixa moldada, com capacidade de 300A, lcc mínimo de 30kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente, inclusive placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1,00	R\$ 1.400,62	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.803,02	R\$ 1.803,02
06.01.301.4	06.01.301.4	COMPOSIÇÃO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.947-2, 40A, curva C, mínimo 30kA. Ref.: GE G45, Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	4,00	R\$ 371,29	SERVIÇO	28,73%	R\$ 477,96	R\$ 1.911,84
06.01.301.5	06.01.301.5	COMPOSIÇÃO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.947-2, 25A, curva C, mínimo 30kA. Ref.: GE G45, Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 371,29	SERVIÇO	28,73%	R\$ 477,96	R\$ 477,96
06.01.302	INTERVENÇÕES NO QD01									249,30
06.01.302.1	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente	unid	3,00	R\$ 64,55	SERVIÇO	28,73%	R\$ 83,10	R\$ 249,30

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.303	INTERVENÇÕES NO QD02									17,66
06.01.302.3	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 13,72	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,66	R\$ 17,66
06.01.304	INTERVENÇÕES NO QD03									83,10
06.01.304.1	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 64,55	SERVIÇO	28,73%	R\$ 83,10	R\$ 83,10
06.01.305	INTERVENÇÕES NO QD04									153,74
06.01.305.1	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	4	R\$ 13,72	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,66	R\$ 70,64
06.01.305.2	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1	R\$ 64,55	SERVIÇO	28,73%	R\$ 83,10	R\$ 83,10
06.01.306	INTERVENÇÕES NO QD05									83,10
06.01.306.1	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1	R\$ 64,55	SERVIÇO	28,73%	R\$ 83,10	R\$ 83,10
06.01.307	INTERVENÇÕES NO QD06									83,10
06.01.307.1	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 20A, curva C, mínimo 6,5kA. Ref.: Schneider Electric, Siemens ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 64,55	SERVIÇO	28,73%	R\$ 83,10	R\$ 83,10
06.01.308	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDBT-1 E SEU ALIMENTADOR									54.800,34
06.01.308.1	ED-49025	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #185mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	43,00	R\$ 183,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 235,70	R\$ 10.135,10
06.01.308.2	ED-49025	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #185mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	43,00	R\$ 183,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 235,70	R\$ 10.135,10
06.01.308.3	ED-49025	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #185mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	43,00	R\$ 183,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 235,70	R\$ 10.135,10
06.01.308.4	ED-49025	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #185mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	43,00	R\$ 183,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 235,70	R\$ 10.135,10
06.01.308.5	ED-49016	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #95mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	43,00	R\$ 99,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 128,70	R\$ 5.534,10
06.01.308.6	06.01.308.6	COMPOSIÇÃO	Painel de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo TTA, identificado no projeto como QDBT-1, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1,00	R\$ 5.825,78	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.499,53	R\$ 7.499,53
06.01.308.7	ED-49333	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	5,00	R\$ 136,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 176,33	R\$ 881,65
06.01.308.8	ED-34443	SICOR	Terminal para cabo de cobre #185mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8,00	R\$ 29,44	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,90	R\$ 303,20
06.01.308.9	ED-34431	SICOR	Terminal para cabo de cobre #95mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2,00	R\$ 16,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,73	R\$ 41,46
06.01.309	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDBT-2 E SEU ALIMENTADOR									75.298,21
06.01.309.1	ED-49028	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #240mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	47	R\$ 236,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 304,15	R\$ 14.295,05
06.01.309.2	ED-49028	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #240mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	47	R\$ 236,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 304,15	R\$ 14.295,05
06.01.309.3	ED-49028	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #240mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	47	R\$ 236,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 304,15	R\$ 14.295,05
06.01.309.4	ED-49028	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #240mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	47	R\$ 236,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 304,15	R\$ 14.295,05
06.01.309.5	ED-49019	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V LSZH, conforme NBR 13.248, #120mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	47	R\$ 123,32	SERVIÇO	28,73%	R\$ 158,75	R\$ 7.461,25
06.01.309.6	06.01.309.6	COMPOSIÇÃO	Painel de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo TTA, identificado no projeto como QDBT-2, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 7.188,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 9.253,23	R\$ 9.253,23
06.01.309.7	ED-49333	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	5	R\$ 136,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 176,33	R\$ 881,65
06.01.309.8	ED-34434	SICOR	Terminal para cabo de cobre #240mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 46,51	SERVIÇO	28,73%	R\$ 59,87	R\$ 478,96
06.01.309.9	ED-34432	SICOR	Terminal para cabo de cobre #120mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 16,67	SERVIÇO	28,73%	R\$ 21,46	R\$ 42,92
06.01.310	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1A E SEU ALIMENTADOR									12.154,29
06.01.310.1	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 1.142,10
06.01.310.2	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 1.142,10
06.01.310.3	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 1.142,10
06.01.310.4	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 1.142,10
06.01.310.5	ED-49001	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 19,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,41	R\$ 762,30

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.310.6	06.01.310.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-1A, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.310.7	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.310.8	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.311	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1B E SEU ALIMENTADOR									10.896,00
06.01.311.1	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 866,66
06.01.311.2	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 866,66
06.01.311.3	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 866,66
06.01.311.4	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 866,66
06.01.311.5	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 643,11
06.01.311.6	06.01.311.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-1B, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.311.7	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 29,50
06.01.311.8	ED-34448	SICOR	Terminal para cabo de cobre #35mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 6,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,72	R\$ 61,76
06.01.312	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1C E SEU ALIMENTADOR									14.516,55
06.01.312.1	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.664,52
06.01.312.2	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.664,52
06.01.312.3	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.664,52
06.01.312.4	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.664,52
06.01.312.5	ED-48971	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 18,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,52	R\$ 1.034,88
06.01.312.6	06.01.312.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-1C, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.312.7	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.312.8	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.313	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1D E SEU ALIMENTADOR									14.691,39
06.01.313.1	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.702,35
06.01.313.2	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.702,35
06.01.313.3	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.702,35
06.01.313.4	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.702,35
06.01.313.5	ED-48971	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 18,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,52	R\$ 1.058,40
06.01.313.6	06.01.313.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-1D, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.313.7	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.313.8	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.314	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1E E SEU ALIMENTADOR									8.816,84
06.01.314.1	ED-49001	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 19,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,41	R\$ 203,28
06.01.314.2	ED-49001	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 19,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,41	R\$ 203,28
06.01.314.3	ED-49001	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 19,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,41	R\$ 203,28
06.01.314.4	ED-49001	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 19,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,41	R\$ 203,28

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.314.5	ED-48971	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 18,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,52	R\$ 188,16
06.01.314.6	06.01.314.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-1E, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.927,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.630,64	R\$ 7.630,64
06.01.314.7	ED-49319	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	1	R\$ 43,75	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,32	R\$ 56,32
06.01.314.8	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.314.9	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.315	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2A E SEU ALIMENTADOR									12.405,45
06.01.315.1	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.134,90
06.01.315.2	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.134,90
06.01.315.3	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.134,90
06.01.315.4	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 1.134,90
06.01.315.5	ED-48971	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 18,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,52	R\$ 705,60
06.01.315.6	06.01.315.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-2A, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.315.7	ED-49320	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/2". Ref.: Elecon ou equivalente.	m	6	R\$ 43,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,11	R\$ 336,66
06.01.315.8	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.315.9	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.316	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2B E SEU ALIMENTADOR									10.132,53
06.01.316.1	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 643,11
06.01.316.2	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 643,11
06.01.316.3	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 643,11
06.01.316.4	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 643,11
06.01.316.5	ED-48971	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	17	R\$ 18,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,52	R\$ 399,84
06.01.316.6	06.01.316.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-2B, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.316.7	ED-49320	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/2". Ref.: Elecon ou equivalente.	m	6	R\$ 43,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,11	R\$ 336,66
06.01.316.8	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.316.9	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.317	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2C E SEU ALIMENTADOR									17.770,47
06.01.317.1	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.243,12
06.01.317.2	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.243,12
06.01.317.3	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.243,12
06.01.317.4	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.243,12
06.01.317.5	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	44	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 1.675,08
06.01.317.6	06.01.317.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-2C, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.317.7	ED-49320	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/2". Ref.: Elecon ou equivalente.	m	6	R\$ 43,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,11	R\$ 336,66
06.01.317.8	ED-34448	SICOR	Terminal para cabo de cobre #35mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 6,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,72	R\$ 61,76

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.317.9	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 29,50
06.01.318 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2D E SEU ALIMENTADOR										18.049,80
06.01.318.1	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.294,10
06.01.318.2	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.294,10
06.01.318.3	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.294,10
06.01.318.4	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #35mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 2.294,10
06.01.318.5	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	45	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 1.713,15
06.01.318.6	06.01.318.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-2D, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.318.7	ED-49320	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/2". Ref.: Elecon ou equivalente.	m	6	R\$ 43,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,11	R\$ 336,66
06.01.318.8	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.318.9	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.319 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2E E SEU ALIMENTADOR										8.289,06
06.01.319.1	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	2	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 75,66
06.01.319.2	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	2	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 75,66
06.01.319.3	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	2	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 75,66
06.01.319.4	ED-49004	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #25mm², na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	2	R\$ 29,39	SERVIÇO	28,73%	R\$ 37,83	R\$ 75,66
06.01.319.5	ED-48971	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #16mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	2	R\$ 18,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,52	R\$ 47,04
06.01.319.6	06.01.319.6	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-2E, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 6.023,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.754,67	R\$ 7.754,67
06.01.319.7	ED-49320	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/2". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	1	R\$ 43,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,11	R\$ 56,11
06.01.319.8	ED-48701	SICOR	Terminal para cabo de cobre #25mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 11,46	SERVIÇO	28,73%	R\$ 14,75	R\$ 118,00
06.01.319.9	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #16mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 10,60
06.01.320 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-IE E SEU ALIMENTADOR										14.811,04
06.01.320.1	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	67	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.393,60
06.01.320.2	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	67	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.393,60
06.01.320.3	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	67	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.393,60
06.01.320.4	ED-48966	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	67	R\$ 13,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,08	R\$ 1.144,36
06.01.320.5	06.01.320.5	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo PTTA, identificado no projeto como QDC-IE, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.927,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.630,64	R\$ 7.630,64
06.01.320.6	ED-49319	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	32	R\$ 43,75	SERVIÇO	28,73%	R\$ 56,32	R\$ 1.802,24
06.01.320.7	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #10mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	10	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 53,00
06.01.321 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-AC E SEU ALIMENTADOR										42.280,14
06.01.321.1	ED-49016	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #95mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	70	R\$ 99,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 128,70	R\$ 9.009,00
06.01.321.2	ED-49016	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #95mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	70	R\$ 99,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 128,70	R\$ 9.009,00
06.01.321.3	ED-49016	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #95mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	70	R\$ 99,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 128,70	R\$ 9.009,00
06.01.321.4	ED-49010	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #50mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	70	R\$ 46,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 60,17	R\$ 4.211,90

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.321.5	06.01.321.5	COMPOSIÇÃO	Painel de distribuição de circuitos, montado conforme a norma ABNT NBR IEC 60439, tipo TTA, identificado no projeto como QDC-AC, MONTADO EM FABRICA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama trifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes, inclusive os disjuntores e placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.670,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.299,13	R\$ 7.299,13
06.01.321.6	06.01.321.6	COMPOSIÇÃO	Condulete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3"	unid	4	R\$ 185,04	SERVIÇO	28,73%	R\$ 238,20	R\$ 952,80
06.01.321.7	ED-49333	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 3". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	15	R\$ 136,98	SERVIÇO	28,73%	R\$ 176,33	R\$ 2.644,95
06.01.321.8	ED-34431	SICOR	Terminal para cabo de cobre #95mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	6	R\$ 16,10	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,73	R\$ 124,38
06.01.321.9	ED-34449	SICOR	Terminal para cabo de cobre #50mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	2	R\$ 7,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 9,99	R\$ 19,98
06.01.322	QUADRO DA BOMBA DO SISTEMA DE PCI E SEU ALIMENTADOR									13.433,13
06.01.322.1	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
06.01.322.2	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
06.01.322.3	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
06.01.322.4	ED-48966	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 13,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,08	R\$ 1.024,80
06.01.322.5	06.01.322.5	COMPOSIÇÃO	Quadro de força e controle para um motor de 10CV/ 3Ø/ 220V, com chave seletora de comando manual e automatico através de pressostato, de sobrepor, montado em caixa metálica de aço, chapa 18MSG, grau de proteção IP54, pintura em epoxi RAL 7032 e placa de montagem na cor RAL 2004, com trinco - contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato, com saída para interligação de botoeira de acionamento e alarme. Incluindo disjuntores, contadores, relés, monitores de tensão, barramentos, bornes, conectores, botoeiras, e etc. Conforme especificado em projeto de instalações Ref.: RST, Eletrobrás ou equivalente, inclusive placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.322.6	ED-49099	SICOR	Condulete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 1.1/4"	unid	4	R\$ 60,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 77,51	R\$ 310,04
06.01.322.7	ED-49328	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	19	R\$ 66,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 85,10	R\$ 1.616,90
06.01.322.8	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #10mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 42,40
06.01.323	QUADRO DA BOMBA DO SISTEMA DE PCI E SEU ALIMENTADOR									13.433,13
06.01.323.1	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
06.01.323.2	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
06.01.323.3	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
06.01.323.4	ED-48966	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	60	R\$ 13,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,08	R\$ 1.024,80
06.01.323.5	06.01.323.5	COMPOSIÇÃO	Quadro de força e controle para um motor de 10CV/ 3Ø/ 220V, com chave seletora de comando manual e automatico através de pressostato, de sobrepor, montado em caixa metálica de aço, chapa 18MSG, grau de proteção IP54, pintura em epoxi RAL 7032 e placa de montagem na cor RAL 2004, com trinco - contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato, com saída para interligação de botoeira de acionamento e alarme. Incluindo disjuntores, contadores, relés, monitores de tensão, barramentos, bornes, conectores, botoeiras, e etc. Conforme especificado em projeto de instalações Ref.: RST, Eletrobrás ou equivalente, inclusive placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.323.6	ED-49099	SICOR	Condulete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 1.1/4"	unid	4	R\$ 60,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 77,51	R\$ 310,04
06.01.323.7	ED-49328	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	19	R\$ 66,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 85,10	R\$ 1.616,90
06.01.323.8	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #10mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 42,40
06.01.324	QUADRO DA BOMBA DE RECALQUE E SEU ALIMENTADOR									7.150,28
06.01.324.1	ED-48992	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #4mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	9	R\$ 6,77	SERVIÇO	28,73%	R\$ 8,72	R\$ 78,48
06.01.324.2	ED-48992	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #4mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	9	R\$ 6,77	SERVIÇO	28,73%	R\$ 8,72	R\$ 78,48

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.324.3	ED-48992	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #4mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	9	R\$ 6,77	SERVIÇO	28,73%	R\$ 8,72	R\$ 78,48
06.01.324.4	ED-48956	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #4mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	9	R\$ 5,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,98	R\$ 62,82
06.01.324.5	06.01.324.5	COMPOSIÇÃO	Quadro de força e controle para dois motores de 3CV/ 3Ø/ 220V (com funcionamento alternado), com chave seletora de comando manual e automático através de pressostato, de sobrepor, montado em caixa metálica de aço, chapa 18MSG, grau de proteção IP54, pintura em epoxi RAL 7032 e placa de montagem na cor RAL 2004. com trínco - contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato, com saída para interligação de botoeira de acionamento e alarme. Incluindo disjuntores, contadores, relés, monitores de tensão, barramentos, bornes, conectores, botoeiras, e etc. Conforme especificado em projeto de instalações Ref.: RST, Eletrobrás ou equivalente, inclusive placa de advertência conforme ABNT NBR 5010/2004 item 6.5.4.10	unid	1	R\$ 5.200,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6.694,99	R\$ 6.694,99
06.01.324.6	ED-49326	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 3/4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões	m	3	R\$ 29,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,21	R\$ 114,63
06.01.324.7	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #4mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	8	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 42,40
06.01.325	ALIMENTADOR DOS ELEVADORES									11.648,34
06.01.325.1	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	124	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 2.579,20
06.01.325.2	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	124	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 2.579,20
06.01.325.3	ED-48998	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	124	R\$ 16,16	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,80	R\$ 2.579,20
06.01.325.4	ED-48966	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, LSZH, conforme NBR 13.248, #10mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	124	R\$ 13,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,08	R\$ 2.117,92
06.01.325.5	ED-49099	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daísa ou equivalente, diâmetros: Ø 1.1/4"	unid	2	R\$ 60,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 77,51	R\$ 155,02
06.01.325.6	ED-49328	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/4". Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões.	m	18	R\$ 66,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 85,10	R\$ 1.531,80
06.01.325.7	ED-34446	SICOR	Terminal para cabo de cobre #10mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	unid	20	R\$ 4,12	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,30	R\$ 106,00
06.01.327	CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA									159.039,77
06.01.327.1	ED-48951	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #2,5mm². Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	4400	R\$ 3,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,07	R\$ 22.308,00
06.01.327.2	ED-48951	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #2,5mm². na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	3250	R\$ 3,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,07	R\$ 16.477,50
06.01.327.3	ED-48951	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #2,5mm². na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	3900	R\$ 3,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,07	R\$ 19.773,00
06.01.327.4	ED-48951	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #2,5mm². na cor azul. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	9400	R\$ 3,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,07	R\$ 47.658,00
06.01.327.5	ED-48951	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #2,5mm². na cor cinza. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	4100	R\$ 3,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 5,07	R\$ 20.787,00
06.01.327.6	ED-48956	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #4mm² na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 5,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,98	R\$ 209,40
06.01.327.7	ED-48956	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #4mm², na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 5,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,98	R\$ 209,40
06.01.327.8	ED-48956	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #4mm², na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	30	R\$ 5,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,98	R\$ 209,40
06.01.327.9	ED-48956	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #4mm², na cor cinza. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	1800	R\$ 5,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,98	R\$ 12.564,00
06.01.327.10	ED-48956	SICOR	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V, grau de flamabilidade LSZH, na seção de #4mm², na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	600	R\$ 5,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,98	R\$ 4.188,00
06.01.327.11	ED-49010	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, conforme NBR 13.248, #50,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 46,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 60,17	R\$ 481,36

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.327.12	ED-49010	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, conforme NBR 13.248,#50,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 46,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 60,17	R\$ 481,36
06.01.327.13	ED-49010	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, conforme NBR 13.248,#50,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 46,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 60,17	R\$ 481,36
06.01.327.14	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, conforme NBR 13.248,#35,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor preta. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	6	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 305,88
06.01.327.15	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, conforme NBR 13.248,#35,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor branca. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	6	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 305,88
06.01.327.16	ED-49007	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, conforme NBR 13.248,#35,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor vermelha. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	6	R\$ 39,60	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,98	R\$ 305,88
06.01.327.17	ED-48976	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 450/750V, conforme NBR 13.248,#25,0mm², grau de flamabilidade LSZH na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	15	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 571,05
06.01.327.18	06.01.327.18	COMPOSIÇÃO	Cabo Multipolar 4x2,5 mm², flexível, 0,6/1KV, Isolação grau de flamabilidade LSZH. Ref.: Cobreflex multipolar ou equivalente.	m	70	R\$ 19,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,19	R\$ 1.763,30
06.01.327.19	06.01.327.19	COMPOSIÇÃO	Cabo de par trançado blindado 18 AWG.	m	400	R\$ 19,34	SERVIÇO	28,73%	R\$ 24,90	R\$ 9.960,00
06.01.328	ELETROCALHAS E SEUS COMPONENTES									26.698,53
06.01.328.1	ED-19523	SICOR	Eletrocalha metálica perfurada, pré-zincada a fogo, tipo "C", chapa 18, fornecida com tampa. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente, dimensões: 200x50x3000 mm inclusive conexões e suportes	m	132	R\$ 107,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 138,09	R\$ 18.227,88
06.01.328.2	ED-19526	SICOR	Eletrocalha metálica perfurada, pré-zincada a fogo, tipo "C", chapa 18, fornecida sem tampa. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente, inclusive tampa de encaixe, dimensões: 300x100x3000 mm inclusive conexões e suportes	m	9	R\$ 148,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 191,40	R\$ 1.722,60
06.01.328.3	ED-19515	SICOR	Eletrocalha metálica lisa, pré-zincada a fogo, tipo "C", chapa 18, fornecida com tampa. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente, dimensões: 200x50x3000 mm inclusive conexões e suportes	m	33	R\$ 117,84	SERVIÇO	28,73%	R\$ 151,70	R\$ 5.006,10
06.01.328.4	ED-49461	SICOR	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. Ref.: Mopa ou equivalente.	unid	35	R\$ 12,75	SERVIÇO	28,73%	R\$ 16,41	R\$ 574,35
06.01.328.5	06.01.328.5	COMPOSIÇÃO	Divisor interno pré-zincado a fogo, para Eletrocalha perfurada, altura 50 mm. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente.	m	168	R\$ 5,40	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,95	R\$ 1.167,60
06.01.329	PERFILADOS E SEUS COMPONENTES									34.603,08
06.01.329.1	ED-49451	SICOR	Perfilado metálico, pré-zincado a fogo, conforme NBR 7008, chapa 18, 38x38x6000mm, perfurado. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente, inclusive conexões e suportes	m	510	R\$ 48,49	SERVIÇO	28,73%	R\$ 62,42	R\$ 31.834,20
06.01.329.2	06.01.329.2	COMPOSIÇÃO	Tala metálica para perfilados 38x38mm. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente.	unid	212	R\$ 5,54	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,13	R\$ 1.511,56
06.01.329.3	ED-49467	SICOR	Caixa metálica em perfilado metálico perfurado 38x38mm para tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente.	unid	34	R\$ 28,73	SERVIÇO	28,73%	R\$ 36,98	R\$ 1.257,32
06.01.330	ELETRODUTOS E SEUS COMPONENTES									165.338,08
06.01.330.1	ED-49326	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 3/4". Ref.: Elecon ou equivalente, inclusive conexões	m	3900	R\$ 29,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,21	R\$ 149.019,00
06.01.330.2	ED-49327	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1". Ref.: Elecon ou equivalente, inclusive conexões	m	20	R\$ 40,05	SERVIÇO	28,73%	R\$ 51,56	R\$ 1.031,20
06.01.330.3	ED-49329	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 1.1/2". Ref.: Elecon ou equivalente, inclusive conexões	m	5	R\$ 58,58	SERVIÇO	28,73%	R\$ 75,41	R\$ 377,05
06.01.330.4	ED-49330	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 2". Ref.: Elecon ou equivalente, inclusive conexões	m	15	R\$ 78,20	SERVIÇO	28,73%	R\$ 100,67	R\$ 1.510,05
06.01.330.5	91850	SINAPI	Eletroduto em PEAD (polietileno de alta densidade) na cor preta, com corrugação helicoidal, impermeável, diâmetro de 1.1/4". Ref.: Kanalex ou equivalente, inclusive conexões	m	650	R\$ 7,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 9,99	R\$ 6.493,50
06.01.330.6	ED-49296	SICOR	Eletroduto em PEAD (polietileno de alta densidade) na cor preta, com corrugação helicoidal, impermeável, diâmetro de 2". Ref.: Kanalex ou equivalente, inclusive conexões	m	140	R\$ 26,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 34,20	R\$ 4.788,00
06.01.330.7	60.35.14	SUDECAP INSUMOS	Arame Galvanizado 14BWG 2,10mm 40m/kg (para sondar os eletrodutos).	kg	118	R\$ 13,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,96	R\$ 2.119,28
06.01.331	CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS									205.942,35
06.01.331.1	06.01.331.1	COMPOSIÇÃO	Caixa 4"x4" de alumínio para piso, rasa, c/ furação 3/4" com tampa com furo central. Ref. Cemar legrand ou equivalente.	unid	10	R\$ 30,61	SERVIÇO	28,73%	R\$ 39,40	R\$ 394,00
06.01.331.2	10.71.03	SUDECAP	Construção de caixa subterrânea em concreto dimensões 30x30x30cm com conjunto de tampa antiderrapante com aro, de ferro fundido, para caixa de passagem. Dimensões: 30x30cm. Ref.: Fundação Vesuvio ou equivalente.	unid	50	R\$ 951,72	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.225,15	R\$ 61.257,50
06.01.331.3	10.71.08	SUDECAP	Construção de caixa subterrânea em concreto dimensões 40x40x40cm com conjunto de tampa antiderrapante com aro, de ferro fundido, para caixa de passagem. Dimensões: 40x40cm. Ref.: Fundação Vesuvio ou equivalente.	unid	11	R\$ 1.029,61	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.325,42	R\$ 14.579,62
06.01.331.4	10.71.13	SUDECAP	Construção de caixa subterrânea em concreto dimensões 50x50x50cm com conjunto de tampa antiderrapante com aro, de ferro fundido, para caixa de passagem. Dimensões: 50x50cm. Ref.: Fundação Vesuvio ou equivalente.	unid	2	R\$ 1.213,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.561,61	R\$ 3.123,22
06.01.331.5	ED-49097	SICOR	Condulete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daixa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	858	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 37.975,08



CAMPOS MONTE DO CRUZEIRO										PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL	
06.01.331.6	ED-49098	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 1"	unid	8	R\$ 45,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 58,97	R\$ 471,76	
06.01.331.7	ED-49099	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 1.1/4"	unid	1	R\$ 60,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 77,51	R\$ 77,51	
06.01.331.8	ED-49100	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 1.1/2"	unid	2	R\$ 71,96	SERVIÇO	28,73%	R\$ 92,63	R\$ 185,26	
06.01.331.9	ED-49101	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 2"	unid	4	R\$ 98,88	SERVIÇO	28,73%	R\$ 127,29	R\$ 509,16	
06.01.331.10	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com furo central aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	54	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 2.390,04	
06.01.331.11	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com um posto, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	1523	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 67.407,98	
06.01.331.12	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com dois postos, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	253	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 11.197,78	
06.01.331.13	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com três postos, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	15	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 663,90	
06.01.331.14	ED-49097	SICOR	Condutete duplo múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com duas tampas com um posto, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	17	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 752,42	
06.01.331.15	ED-49097	SICOR	Condutete duplo múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com duas tampa com dois postos, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em termoplástico e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	112	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 4.957,12	
06.01.332	DISPOSITIVOS: TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS									46.631,39	
06.01.332.1	ED-50180	SICOR	Conjunto alarme áudio/visual para ISPNE - 127V. Completo incluindo sinalizadores, sirene, transformadores e botão fosforescente, tipo cogumelo, para acionamento manual do alarme. Ref.: Bosh ou equivalente.	unid	8	R\$ 58,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 75,40	R\$ 603,20	
06.01.332.2	ED-49114	SICOR	Interruptor simples, 10A-250V, com tecla fosforescente, não propagante a chama, bornes enclausurados e contatos prateados de alta durabilidade, sem placa. Ref.: Pial legrand ou equivalente.	unid	279	R\$ 23,27	SERVIÇO	28,73%	R\$ 29,96	R\$ 8.358,84	
06.01.332.3	ED-49115	SICOR	Interruptor paralelo, 10A-250V, com tecla fosforescente, não propagante a chama, bornes enclausurados e contatos prateados de alta durabilidade, sem placa. Ref.: Pial legrand ou equivalente.	unid	67	R\$ 30,79	SERVIÇO	28,73%	R\$ 39,64	R\$ 2.655,88	
06.01.332.4	44895	SUDECAP	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A, conforme NBR 14.136, fosforescente, sem placa , para instalação em condutetes múltiplos. Ref.: Pial legrand ou equivalente.	unid	2110	R\$ 12,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 15,72	R\$ 33.169,20	
06.01.332.5	45260	SUDECAP	Tomada padrão brasileiro 2P+T 20A, conforme NBR 14.136, fosforescente, sem placa , para instalação em condutetes múltiplos. Ref.: Pial legrand ou equivalente.	unid	20	R\$ 15,62	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,11	R\$ 402,20	
06.01.332.6	97595	SINAPI	Sensor de presença 360° para comando da iluminação em 127V.	unid	13	R\$ 83,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 108,00	R\$ 1.404,00	
06.01.332.7	101632	SINAPI	Relé fotoeletrônico, bivolt 105 a 305 Vca, 60Hz 500VA/127V e 800VA/220V. Ref.: Tecnowatt ou equivalente.	unid	1	R\$ 29,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,07	R\$ 38,07	
06.01.333	COMPLEMENTOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									21.370,19	
06.01.333.1	ED-49461	SICOR	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado para fixação das luminárias. Ref.: Mopa ou equivalente.	m	592	R\$ 12,75	SERVIÇO	28,73%	R\$ 16,41	R\$ 9.714,72	
06.01.333.2	06.01.333.2	COMPOSIÇÃO	Chumbador auto perfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4" para fixação das luminárias. Ref.: Mopa, Mega ou equivalente.	unid	1481	R\$ 6,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,87	R\$ 11.655,47	
06.01.334	LUMINÁRIAS									454.160,12	

[illegible]

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.02.305.1	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	158	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 6.993,08
06.02.305.2	ED-49099	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 1.1/4"	unid	65	R\$ 60,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 77,51	R\$ 5.038,15
06.02.305.3	06.02.305.3	COMPOSIÇÃO	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 2.1/2"	unid	5	R\$ 185,04	SERVIÇO	28,73%	R\$ 238,20	R\$ 1.191,00
06.02.305.4	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com dois postos para conectores RJ45, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	238	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 10.533,88
06.02.305.5	ED-49097	SICOR	Condutete Duplo múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com duas tampas com dois postos, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	117	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 5.178,42
06.02.305.6	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com conector HDMI fêmea, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	20	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 885,20
06.02.305.7	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias unidades de montagem com entradas rosqueadas, com tampa com furo central, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: Ø 3/4"	unid	23	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 1.017,98
06.02.305.8	769	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução múltipla para redução da saída do condutete múltiplo com eletroduto de bitola menor. Ref. Daisa ou equivalente. Bitolas: Ø1.1/4" X 3/4"	unid	120	R\$ 14,42	SERVIÇO	28,73%	R\$ 18,56	R\$ 2.227,20
06.02.305.9	06.02.305.9	COMPOSIÇÃO	Caixa 4x4", de alumínio fundido, para embutir no piso. Ref.: Pial legrand ou equivalente.	unid	17	R\$ 30,61	SERVIÇO	28,73%	R\$ 39,40	R\$ 669,80
06.02.305.10	ED-15781	SICOR	Placa de latão 4x4", modelo unha, para caixa de piso, com furo central. Ref.: Pial Legrand ou equivalente.	unid	17	R\$ 19,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 24,57	R\$ 417,69
06.02.305.11	06.02.305.11	COMPOSIÇÃO	Conector RJ-45 Fêmea para encaixe em suporte do condutete, Categoria 6, corpo em material termoplástico, tampa de proteção frontal, contato em bronze. Para demais características, ver Especificação Técnica. Ref.: Furukawa ou equivalente.	unid	944	R\$ 32,06	SERVIÇO	28,73%	R\$ 41,27	R\$ 38.958,88
06.02.305.12	ED-49153	SICOR	Caixa de passagem metálica de embutir, em chapa 14 USG, com tampa cega, pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege, com tampa com dobradiça, dimensões de 20x20x12cm. Ref.: Cemar legrand ou equivalente	unid	2	R\$ 84,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 108,52	R\$ 217,04
06.02.306	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL									288.760,12
06.02.306.1	ED-9194	SICOR	Cabo U/UTP, 4 pares, Categoria 6, capa externa em composto com baixo nível de emissão de fumaça (LSZH). Para demais características, ver Especificação Técnica inclusive anilhas Ref.: Furukawa ou equivalente.	m	39100	R\$ 5,26	SERVIÇO	28,73%	R\$ 6,77	R\$ 264.707,00
06.02.306.2	ED-48372	SICOR	Patch Cord (Jumper cable) flexível CAT.6 U/UTP CM, 4 pares, cor azul, Terminação T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5m. Demais características ver memorial descritivo inclusive anilhas Ref.: Furukawa ou equivalente.	unid	944	R\$ 19,79	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,48	R\$ 24.053,12



ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.02.307	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL									17.313,44
06.02.307.1	ED-48368	SICOR	Certificação, teste de confirmação de categoria 6 e fornecimento de Certificado de Garantia para todos os componentes de rede a serem instalados	pt	944	R\$ 13,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,96	R\$ 16.954,24
06.02.307.2	ED-48368	SICOR	Certificação, teste de confirmação de categoria 6A e fornecimento de Certificado de Garantia para todos os componentes de rede a serem instalados	pt	20	R\$ 13,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,96	R\$ 359,20
06.02.308	EQUIPAMENTOS ATIVOS									29.118,88
06.02.308.1	06.02.308.1	COMPOSIÇÃO	Câmera de vídeo com tecnologia IP-CFTV, para uso interno/externo.	unid	28	R\$ 807,86	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.039,96	R\$ 29.118,88
06.02.350	SPDA									R\$ 192.172,00
06.02.350.1	ED-51054	SICOR	Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço. Referência: Termotécnica Ref. TEL-901	unid	1	R\$ 539,82	SERVIÇO	28,73%	R\$ 694,91	R\$ 694,91
06.02.350.2	ED-51019	SICOR	Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), em barra de 3,00m com Furos Ø7 mm. Referência: Termotécnica Ref. TEL-771	unid	150	R\$ 25,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 33,41	R\$ 5.011,50
06.02.350.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu #35mm², conforme NBR6524. Referência: Termotécnica Ref. TEL-5735	m	850	R\$ 63,36	SERVIÇO	28,73%	R\$ 81,56	R\$ 69.326,00
06.02.350.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu #50mm², conforme NBR6524. Referência: Termotécnica Ref. TEL-5750	m	630	R\$ 82,28	SERVIÇO	28,73%	R\$ 105,92	R\$ 66.729,60
06.02.350.5	ED-49010	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #50mm² na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	8	R\$ 46,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 60,17	R\$ 481,36
06.02.350.6	ED-48995	SICOR	Cabo de cobre singelo, isolamento HEPR para 1000V, LSZH, conforme NBR 13.248, #6mm² na cor verde. Ref.: Prysmian-Afumex ou equivalente.	m	150	R\$ 8,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,51	R\$ 1.726,50
06.02.350.7	ED-51055	SICOR	Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada. Referência: Termotécnica Ref. TEL-552	unid	34	R\$ 97,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 125,85	R\$ 4.278,90
06.02.350.8	ED-49098	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptavel para várias onidões de montagem com entradas rosqueadas, sem tampa, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com condutores, tipo X, diâmetro de 1" Ref. Witzel ou equivalente	unid	13	R\$ 45,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 58,97	R\$ 766,61
06.02.350.9	ED-13931	SICOR	Cordalha de cobre nu # 16mm², com 7 fios x Ø 1,7mm - NBR-6524 Ref. TEL 5716 Termotécnica ou equivalente	m	19	R\$ 19,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 24,99	R\$ 474,81
06.02.350.10	ED-49309	SICOR	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, Ø 1", anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465. Referência: Tigre ou equivalente inclusive conexões	m	20	R\$ 19,59	SERVIÇO	28,73%	R\$ 25,22	R\$ 504,40
06.02.350.11	ED-49327	SICOR	Eletroduto rígido de aço-carbono,Ø 1", zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Ref.: Elecon ou equivalente inclusive conexões	m	95	R\$ 40,05	SERVIÇO	28,73%	R\$ 51,56	R\$ 4.898,20
06.02.350.12	11.92.11	SUDECAP	Fixador universal de latão estanhado para cabos de 16 a 35mm². Referência: Termotécnica Ref. TEL-5019	unid	140	R\$ 5,65	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,27	R\$ 1.017,80
06.02.350.13	ED-49343	SICOR	Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo). Referência: Termotécnica Ref. TEL-5814	unid	34	R\$ 160,33	SERVIÇO	28,73%	R\$ 206,39	R\$ 7.017,26
06.02.350.14	06.02.350.14	COMPOSIÇÃO	Solda exotérmica para cabo e haste, molde HCL 50.50, cabo Ø50mm², cartucho N°115, alicate Z-201. Referência: Termotécnica MHCL5850-05, Termotécnica NSEC0115 e Termotécnica NSEZ0201.	unid	69	R\$ 55,63	SERVIÇO	28,73%	R\$ 71,61	R\$ 4.941,09
06.02.350.15	06.02.350.15	COMPOSIÇÃO	Tampa Cega para Condutete Top de PVC antichama na cor cinza. Referência: Tigre, Linha Condutete Top ou equivalente	unid	13	R\$ 26,64	SERVIÇO	28,73%	R\$ 34,29	R\$ 445,77
06.02.350.16	ED-34448	SICOR	Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 35mm². Referência: Termotécnica Ref. TEL-5135	unid	735	R\$ 6,00	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,72	R\$ 5.674,20
06.02.350.17	ED-34449	SICOR	Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm². Referência: Termotécnica Ref. TEL-5150.	unid	70	R\$ 7,76	SERVIÇO	28,73%	R\$ 9,99	R\$ 699,30
06.02.350.18	11.92.46	SUDECAP	Poliuretano para vedação em bisnaga 360g. Ref.: Tel-5903 Termotécnica ou equivalente.	unid	15	R\$ 38,58	SERVIÇO	28,73%	R\$ 49,66	R\$ 744,90
06.02.350.19	ED-49461	SICOR	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. Ref.: Mopa ou equivalente.	m	26	R\$ 12,75	SERVIÇO	28,73%	R\$ 16,41	R\$ 426,66
06.02.350.20	60.35.14	SUDECAP	Arame Galvanizado 14BWG 2,10mm 40m/kg (para sondar os eletrodutos)	kg	3	R\$ 13,95	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17,96	R\$ 53,88
06.02.350.21	06.02.350.21	COMPOSIÇÃO	Chumbador auto perfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". Ref.: Mopa, Mega ou equivalente.	unid	65	R\$ 6,11	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7,87	R\$ 511,55
06.02.350.22	06.02.350.22	COMPOSIÇÃO	Terminal tipo Cruz Prensa com 4 parafusos em latão natural para cabos de 16 a 35mm². Referência: Termotécnica Ref. TEL-5099	unid	710	R\$ 15,87	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,43	R\$ 14.505,30
06.02.350.23	11.92.46	SUDECAP	Adesivo monocomponente a base de poliuretano para SUPERFÍCIES LISAS (bisnaga 290ml). Para uso em superfícies lisas, polidas ou metálicas. Ref.: Tel.5907	unid	25,00	R\$ 38,58	SERVIÇO	28,73%	R\$ 49,66	R\$ 1.241,50
06.02.400	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 616.635,20
06.02.410	DETECÇÃO - TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO									122.344,44
06.02.410.1	ED-49153	SICOR	Caixa de passagem metálica, 20x20x12cm, de embutir, em chapa de aço #16, com tampa cega, pintura eletrostática epoxi a pó na cor bege, com tampa aparafusada, dimensões. Ref.: Cemar legrand ou equivalente.	unid	1	R\$ 84,30	SERVIÇO	28,73%	R\$ 108,52	R\$ 108,52
06.02.410.2	ED-49326	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 3/4". Ref.: Elecon ou equivalente, inclusive conexões	m	1950	R\$ 29,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 38,21	R\$ 74.509,50
06.02.410.3	ED-49330	SICOR	Tubulação em eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Diâmetro de Ø 2". Ref.: Elecon ou equivalente, inclusive conexões	m	30	R\$ 78,20	SERVIÇO	28,73%	R\$ 100,67	R\$ 3.020,10
06.02.410.4	ED-7248	SICOR	Eletroduto metálico flexível tipo sealute sem revestimento de PVC. Diâmetro de Ø 3/4". Ref.: Wetzel ou equivalente, inclusive conexões	m	30	R\$ 15,09	SERVIÇO	28,73%	R\$ 19,43	R\$ 582,90
06.02.410.5	ED-49097	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias onidões de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Diâmetro de Ø 3/4". Ref.: Wetzel ou equivalente.	unid	461	R\$ 34,38	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,26	R\$ 20.403,86
06.02.410.6	ED-49101	SICOR	Condutete múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias onidões de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores. Diâmetro de Ø 2". Ref.: Wetzel ou equivalente.	unid	14	R\$ 98,88	SERVIÇO	28,73%	R\$ 127,29	R\$ 1.782,06
06.02.410.7	ED-48329	SICOR	Pintura de eletrodutos metálicos na cor vermelho padrão coral, conforme NBR 17240:2010	m	1950	R\$ 8,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,25	R\$ 21.937,50
06.02.420	DETECÇÃO - DISPOSITIVOS									138.082,00

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.02.420.1	06.02.420.1	COMPOSIÇÃO	Acionador manual endereçável com ligação por apenas um cabo blindado de 2 vias + dreno, LED de supervisão/indicação de alarme e na cor vermelha. Tipo: pressionar-rearmável. Ref.: J-SAP-5Ei Skyfire ou equivalente.	unid	13	R\$ 317,51	SERVIÇO	28,73%	R\$ 408,73	R\$ 5.313,49
06.02.420.2	06.02.420.2	COMPOSIÇÃO	Central de detecção e alarme de incêndio, completa, incluindo banco de baterias para o sistema com autonomia de 1 hora. Disponibilizando de 03 a 10 laços supervisionados. Classe A. visor de cristal líquido tipo backlight. Tensão de 220 V / 24 V. Ref.: JB-QB-5EiX Skyfire.	unid	1	R\$ 6.014,54	SERVIÇO	28,73%	R\$ 7.742,52	R\$ 7.742,52
06.02.420.3	06.02.420.3	COMPOSIÇÃO	Detector óptico de fumaça endereçável com ligação por apenas um cabo blindado de 2 vias + dreno, LED de supervisão/indicação de alarme, com base e na cor branca. Ref.: JTY-GD-5Ei Skyfire ou equivalente.	unid	271	R\$ 317,51	SERVIÇO	28,73%	R\$ 408,73	R\$ 110.765,83
06.02.420.4	06.02.420.4	COMPOSIÇÃO	Detector termovelocimétrico endereçável com ligação por apenas um cabo blindado de 2 vias + dreno, LED de supervisão/indicação de alarme, com base e na cor branca. Ref.: JTW-ZD-5i Skyfire ou equivalente.	unid	13	R\$ 244,70	SERVIÇO	28,73%	R\$ 315,00	R\$ 4.095,00
06.02.420.5	06.02.420.5	COMPOSIÇÃO	Módulo isolador endereçável. Ref.: Li5it Skyfire ou equivalente.	unid	17	R\$ 416,58	SERVIÇO	28,73%	R\$ 536,26	R\$ 9.116,42
06.02.420.6	06.02.420.6	COMPOSIÇÃO	Sirene audiovisual ligação feita por 2 fios para alimentação (24V). Cor: branca com indicador vermelho. Ref.: SM501/B Skyfire ou equivalente.	unid	4	R\$ 203,68	SERVIÇO	28,73%	R\$ 262,20	R\$ 1.048,80
06.02.430			DETECÇÃO - CONDUTORES							87.756,00
06.02.430.1	06.02.430.1	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível blindado de 4 x 1,5 mm², tensão de isolamento 600V, isolamento termoplástico em VC/E 105°C - classe 4, para detecção de incêndio. Ref.: Engesul ou equivalente.	m	2250	R\$ 27,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 35,92	R\$ 80.820,00
06.02.430.2	06.02.430.2	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², tensão de isolamento 600V, isolamento termoplástico em VC/E 105°C - classe 4, para detecção de incêndio. Ref.: Engesul ou equivalente.	m	300	R\$ 17,96	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23,12	R\$ 6.936,00
06.02.440			INCÊNDIO - CASA DE BOMBA							14.558,13
06.02.440.1	06.02.440.1	COMPOSIÇÃO	Conjunto motobomba, 10CV / 2.1/2" / 220V / 60Hz, vazão 525 l/min e pressão manométrica de 36 mca. - Ref. Schneider BC-22R ou equivalente. Ver quadro de automação em projeto elétrico.	cj	1,00	R\$ 8.776,62	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11.298,14	R\$ 11.298,14
06.02.440.2	ED-50185	SICOR	Pressostato, caixa em aço carbono, grau de proteção IP-54, temperatura máxima de operação de 60°, escala de regulação de 0 a 200 PSI (Ref.: Telemecanique ou equivalente).	unid	1,00	R\$ 1.785,34	SERVIÇO	28,73%	R\$ 2.298,27	R\$ 2.298,27
06.02.440.3	101917	SINAPI	Manômetro de processo, caixa em aço carbono e visor em policarbonato cristal, diâmetro mínimo de 100mm, grau de proteção IP-54, temperatura de operação máxima de 60°, conexão inferior Ø1/2", escala de leitura de 0 a 1378,95 Kpa (Ref.: Willy ou equivalente).	unid	1,00	R\$ 138,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 177,89	R\$ 177,89
06.02.440.4	ED-50186	SICOR	Cilindro de pressão com diâmetro 150mm, comprimento de 1,20m com garas de fixação na parede.	unid	1,00	R\$ 419,34	SERVIÇO	28,73%	R\$ 539,82	R\$ 539,82
06.02.440.5	ED-50187	SICOR	Avisador sonoro convencional, toque unico, pintura na cor vermelha, grau de proteção IP54, tensão de alimentação 127 Vcc, pressão sonora até 100 db. - Ref.: Ascael ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 60,74	SERVIÇO	28,73%	R\$ 78,19	R\$ 78,19
06.02.440.6	10.90.86	SUDECAP	Botoeira liga/desliga de acionamento da bomba de incêndio com martelo. Ref.: Ilumac ou equivalente	unid	2,00	R\$ 64,41	SERVIÇO	28,73%	R\$ 82,91	R\$ 165,82
06.02.450			INCÊNDIO - HIDRANTE SIMPLES							93.085,85
06.02.450.1	ED-50177	SICOR	Abrigo para hidrante interno, de embutir, confeccionado em chapa fina, pintado na cor vermelho, dimensões 90 x 60 x 17 cm (A x L x P), contendo visor de vidro com a inscrição INCÊNDIO, cesto basculante para 2 mangueiras de 15m.	und	25,00	R\$ 358,25	SERVIÇO	28,73%	R\$ 461,18	R\$ 11.529,50
06.02.450.2	ED-50211	SICOR	Valvula globo angular (45°), corpo em bronze, rosca BSP - D	unid	25,00	R\$ 1.292,20	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.663,45	R\$ 41.586,25
06.02.450.3	ED-50182	SICOR	Adaptador de rosca 5 fios x engate rápido (STORZ), diâmetro 65x40mm.	unid	25,00	R\$ 90,80	SERVIÇO	28,73%	R\$ 116,89	R\$ 2.922,25
06.02.450.4	37527	SINAPI INSUMOS	Mangueira de fibra sintética, com vestimento interno de borracha, empitada com juntas de união de engate rápido (STORZ), DE CONFORMIDADE COM A NBR 11861 - TIPO 2 diâmetro 40mm, lance de 15m.	und	55,00	R\$ 469,45	SERVIÇO	28,73%	R\$ 604,32	R\$ 33.237,60
06.02.450.5	ED-50188	SICOR	Chave para conexão de engate rápido (STORZ) - 1.1/2" x 2.1/2"	und	50,00	R\$ 12,78	SERVIÇO	28,73%	R\$ 16,45	R\$ 822,50
06.02.450.6	ED-50189	SICOR	Esguicho jato sólido em latão (tipo agulheta), junta de união de engate rápido (STORZ) - 1.1/4" x 16mm	und	25,00	R\$ 92,84	SERVIÇO	28,73%	R\$ 119,51	R\$ 2.987,75
06.02.460			TUBULAÇÃO, CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS							123.525,50
06.02.460.1	ED-50046	SICOR	Tubo de Aço Galvanizado, com costura (NBR 5580), inclusive conexões nas seguintes dimensões: Ø 65mm (2.1/2")	m	378,00	R\$ 194,49	SERVIÇO	28,73%	R\$ 250,37	R\$ 94.639,86
06.02.460.2	06.02.460.2	COMPOSIÇÃO	Extintor de incêndio portátil, tipo ABC, capacidade extintora 4A:40B:C, carga 8kg, fabricado de acordo com a NBR 15809.	unid	80,00	R\$ 249,99	SERVIÇO	28,73%	R\$ 321,81	R\$ 25.744,80
06.02.460.3	06.02.460.3	COMPOSIÇÃO	Extintor de incêndio sobre rodas, BC, capacidade extintora 80B:C, carga 50kg, fabricado de acordo com a NBR 15809.	unid	1,00	R\$ 2.439,87	SERVIÇO	28,73%	R\$ 3.140,84	R\$ 3.140,84
06.02.470			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							7.547,20
06.02.470.1	ED-29388	SICOR	Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo E1, esp=2mm, dimensões 300x300mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	1,00	R\$ 15,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,35	R\$ 20,35
06.02.470.2	ED-29389	SICOR	Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo E2, esp=2mm, dimensões 120x240mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	30,00	R\$ 9,18	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,82	R\$ 354,60
06.02.470.3	ED-29390	SICOR	Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo E3, esp=2mm, dimensões 120x240mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	2,00	R\$ 9,18	SERVIÇO	28,73%	R\$ 11,82	R\$ 23,64
06.02.470.4	ED-50199	SICOR	Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo E5, esp=2mm, dimensões 300x300mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	81,00	R\$ 15,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,35	R\$ 1.648,35
06.02.470.5	ED-50199	SICOR	Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo E8, esp=2mm, dimensões 300x300mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	28,00	R\$ 15,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,35	R\$ 569,80
06.02.470.6	ED-29395	SICOR	Sinalizador visual para equipamentos em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo E12, esp=2mm, dimensões 1000x1000mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	2,00	R\$ 73,03	SERVIÇO	28,73%	R\$ 94,01	R\$ 188,02

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO 										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.02.470.7	ED-50204	SICOR	Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo S2 (ESQUERDA), esp=2mm, dimensões 380x190mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	38,00	R\$ 23,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 29,85	R\$ 1.134,30
06.02.470.8	ED-50204	SICOR	Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo S2 (DIREITA), esp=2mm, dimensões 380x190mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	31,00	R\$ 23,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 29,85	R\$ 925,35
06.02.470.9	ED-50204	SICOR	Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo S3, esp=2mm, dimensões 380x190mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	50,00	R\$ 23,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 29,85	R\$ 1.492,50
06.02.470.10	ED-50204	SICOR	Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo S9, esp=2mm, dimensões 380x190mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	13,00	R\$ 23,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 29,85	R\$ 388,05
06.02.470.11	ED-50207	SICOR	Sinalizador visual circular de alerta e proibição em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo A5, esp=2mm, dimensão 300mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	1,00	R\$ 21,52	SERVIÇO	28,73%	R\$ 27,70	R\$ 27,70
06.02.470.12	ED-50204	SICOR	Sinalizador visual de orientação e salvamento em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo S12, esp=2mm, dimensões 380x190mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	9,00	R\$ 23,19	SERVIÇO	28,73%	R\$ 29,85	R\$ 268,65
06.02.470.13	ED-29392	SICOR	Sinalizador visual circular de alerta e proibição em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo P4, esp=2mm, dimensão 200mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	3,00	R\$ 15,81	SERVIÇO	28,73%	R\$ 20,35	R\$ 61,05
06.02.470.14	ED-32248	SICOR	Sinalizador complementar em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, tipo M3, esp=2mm, dimensões 400x200mm, conforme IT 15 do CBM-MG e NBR 13434 - ref.: everlux ou equivalente	unid	2,00	R\$ 34,28	SERVIÇO	28,73%	R\$ 44,13	R\$ 88,26
06.02.470.15	06.02.470.15	COMPOSIÇÃO	Suporte metálico para fixação de placas no teto com correntes. Dimensões 380x190mm	cj	7,00	R\$ 39,57	SERVIÇO	28,73%	R\$ 50,94	R\$ 356,58
06.02.480	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									29.736,02
06.02.480.1	ED-26993	SICOR	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo lâmpadas de Led de 6w de potência, tensão 127V, fluxo luminoso maior que 120 lumens e iluminação maior que 5 Lux, serem constituídas de materiais que impeçam a propagação de chama e resistentes a uma temperatura de 70 °C, no mínimo por 1h (uma hora) e o sistema deve ter autonomia mínima de 2h (duas horas) a plena carga	unid	167,00	R\$ 138,32	SERVIÇO	28,73%	R\$ 178,06	R\$ 29.736,02
07.00.000	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									R\$ 975.919,67
07.01.200	EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE DISPOSITIVOS DE MONITORAMENTO E CONTROLE									442.408,53
07.01.200.1		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" - Unidades Condensadoras - REF: HITACHI - FSNC Ident.: '01' - 50 HP	cj	1,00	R\$ 141.225,53	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 169.738,96	R\$ 169.738,96
07.01.200.2		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" - Unidades Condensadoras - REF: HITACHI - FSNC Ident.: '02' - 36 HP	cj	1,00	R\$ 50.160,20	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 60.287,54	R\$ 60.287,54
07.01.200.3		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" -Unidades Evaporadoras Tipo "Hi Wall" - REF: HITACHI - RPK Ident.: '03' = 9.554 BTU/h	pç	10,00	R\$ 2.400,44	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 2.885,09	R\$ 28.850,90
07.01.200.4		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" -Unidades Evaporadoras Tipo "Hi Wall" - REF: HITACHI - RPK Ident.: '04' = 13.648 BTU/h	pç	22,00	R\$ 2.485,76	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 2.987,63	R\$ 65.727,86
07.01.200.5		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" -Unidades Evaporadoras Tipo "Hi Wall" - REF: HITACHI - RPK Ident.: '05' = 19.107 BTU/h	pç	11,00	R\$ 3.277,08	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 3.938,72	R\$ 43.325,92
07.01.200.6		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" -Unidades Evaporadoras Tipo "Hi Wall" - REF: HITACHI - RPK Ident.: '06' = 24.225 BTU/h	pç	4,00	R\$ 3.466,18	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 4.166,00	R\$ 16.664,00
07.01.200.7		COTAÇÃO	Condicionadores tipo "VRF" Unidades Evaporadoras Tipo "Cassete 4 Vias" - REF: HITACHI = RCI Ident.: '07' = 38.000 BTU/h	pç	6,00	R\$ 5.284,18	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 6.351,06	R\$ 38.106,36
07.01.200.8		COTAÇÃO	Gabinetes de Ventilação Tipo "Sirocco" de Dupla Aspiração - REF: PROJELMEC CSD Ident.: '08' - 5.320 m³/h - 2 CV - Filtro F5 E REGISTRO NA DESCARGA	pç	1,00	R\$ 6.223,50	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 7.480,02	R\$ 7.480,02
07.01.200.9		COTAÇÃO	Gabinetes de Ventilação Tipo "Sirocco" de Dupla Aspiração - REF: PROJELMEC CSD Ident.: '09' - 6.800 m³/h - 3 CV	pç	1,00	R\$ 8.976,20	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 10.788,49	R\$ 10.788,49
07.01.200.10		COTAÇÃO	Gabinetes de Ventilação Tipo "Inline" com Duto Flexível e Veneziana Auto Fechante - REF: westaflex ventokit Ident.: '16' - 150 m³/h - 5 mmCA - 20 W	pç	2,00	R\$ 299,21	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 359,62	R\$ 719,24
07.01.200.11		COTAÇÃO	Calços de Borracha para Condensadores VRF	pç	2,00	R\$ 239,37	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 287,70	R\$ 575,40
07.01.200.12		COTAÇÃO	Calços de Borracha para Ventiladores	pç	2,00	R\$ 59,84	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 71,92	R\$ 143,84
07.01.700	ELÉTRICA									19.402,02
07.01.700.1		COTAÇÃO	Quadros Elétricos dos condicionadores e Ventiladores Ident.: 'QEAC-AE'	cj	1,00	R\$ 5.113,57	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 6.146,00	R\$ 6.146,00
07.01.700.2		COTAÇÃO	Interligações Imediatas Unidades Condensadoras tipo VRF	cj	2,00	R\$ 1.002,63	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 1.205,06	R\$ 2.410,12
07.01.700.3		COTAÇÃO	Interligações Imediatas Unidades Evaporadoras	cj	43,00	R\$ 200,53	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 241,02	R\$ 10.363,86
07.01.700.4		COTAÇÃO	Interligações Imediatas Ventiladores e Gabinetes - Até 3,0 CV	cj	2,00	R\$ 200,53	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 241,02	R\$ 482,04
07.01.850	REDE DE DUTOS									152.874,97
07.01.850.1	07.01.850.1	COMPOSIÇÃO	Dutos Retangulares Sem isolamento	kg	1377,00	R\$ 72,36	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 86,97	R\$ 119.757,69
07.01.850.2	07.01.850.2	COMPOSIÇÃO	Dutos circulares Sem isolamento	kg	259,00	R\$ 74,88	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 90,00	R\$ 23.310,00
07.01.850.3	3771	ORSE	Duto Flexível sem isolamento - ref. ALUDEUC 75 mm	m	12,00	R\$ 16,47	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 19,80	R\$ 237,60
07.01.850.4	07.01.850.4	COMPOSIÇÃO	Difusor retangular em alumínio anodizado com 1 saídas com registro de lâminas opostas. - REF.: TROX - ADQ-1AG Tam 871x208mm	pç	3,00	R\$ 159,81	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 192,08	R\$ 576,24
07.01.850.5	07.01.850.5	COMPOSIÇÃO	Grelha em alumínio anodizado de simples deflexão com registro de laminas opostas. - REF.: TROX - AT-DG tam 225 x 125 mm	pç	38,00	R\$ 44,33	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 53,28	R\$ 2.024,64

 PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS REVITALIZAÇÃO COMPLETA DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO										
ITEM	CÓDIGO	SISTEMA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	TIPO	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
07.01.850.6	07.01.850.6	COMPOSIÇÃO	Grelha em alumínio anodizado de simples deflexão com registro de laminais opostas. - REF.: TROX - AT-DG tam 325 x 125 mm	pç	12,00	R\$ 70,39	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 84,60	R\$ 1.015,20
07.01.850.7	07.01.850.7	COMPOSIÇÃO	Grelha em alumínio anodizado de dupla deflexão com registro de laminais opostas. - REF.: TROX - AT-DG tam 225 x 125 mm	pç	40,00	R\$ 123,84	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 148,84	R\$ 5.953,60
07.01.950	REDE FRIGORÍGENA									355.385,43
07.01.950.5		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1/4"	m	200,00	R\$ 103,78	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 124,73	R\$ 24.946,00
07.01.950.6		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 3/8"	m	104,00	R\$ 139,71	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 167,92	R\$ 17.463,68
07.01.950.7		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1/2"	m	199,00	R\$ 153,02	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 183,91	R\$ 36.598,09
07.01.950.8		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 5/8"	m	156,00	R\$ 270,11	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 324,65	R\$ 50.645,40
07.01.950.9		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1/4"	m	64,00	R\$ 359,26	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 431,79	R\$ 27.634,56
07.01.950.10		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 7/8"	m	74,00	R\$ 385,87	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 463,78	R\$ 34.319,72
07.01.950.11		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1"	m	28,00	R\$ 452,39	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 543,73	R\$ 15.224,44
07.01.950.12		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1 1/8"	m	39,00	R\$ 452,39	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 543,73	R\$ 21.205,47
07.01.950.13		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1 1/4"	m	35,00	R\$ 536,22	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 644,48	R\$ 22.556,80
07.01.950.14		COTAÇÃO	Tubulação de cobre para unidades com refrigerante R-410A com isolamento térmico flexível em polietileno expandido. REF.: Armacell - Armaflex Ø 1 1/2"	m	12,00	R\$ 625,37	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 751,63	R\$ 9.019,56
07.01.950.15		COTAÇÃO	Fluido Refrigerante HFC-R-410A - REF: Chemours - Freon	kg	110,40	R\$ 55,26	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 66,42	R\$ 7.332,77
07.01.950.16		COTAÇÃO	Derivadores: Refinets duas saídas conf. Diâmetros	pç	106,00	R\$ 555,83	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 668,05	R\$ 70.813,30
07.01.950.17		COTAÇÃO	Tubulação de PVC para dreno Ø 3/4"	m	91,00	R\$ 26,61	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 31,98	R\$ 2.910,18
07.01.950.18		COTAÇÃO	Válvula de bloqueio manual para refrigerante R-410A com ponto de serviço - REF: Danfoss - GBC	pç	86,00	R\$ 142,37	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 171,11	R\$ 14.715,46
07.01.950	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									5.848,72
07.01.950.1		COTAÇÃO	Balanceamento das Redes de Dutos	unid	150,00	R\$ 27,81	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 33,42	R\$ 5.013,00
07.01.950.2		COTAÇÃO	Manuais de Operação e Manutenção	unid	1,00	R\$ 695,33	MATERIAL / EQUIPAMENTO	20,19%	R\$ 835,72	R\$ 835,72
08.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS									R\$ 50.076,00
08.00.000.1	CO-27379	SICOR	Elaboração de projeto as built - arquitetura	m²	10595,62	R\$ 0,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 0,27	R\$ 2.860,82
08.00.000.2	CO-27379	SICOR	Elaboração de projeto as built - instalações prediais	m²	10595,62	R\$ 0,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 0,27	R\$ 2.860,82
08.00.000.3	CO-27379	SICOR	Elaboração de projeto as built - instalações climatização	m²	10595,62	R\$ 0,21	SERVIÇO	28,73%	R\$ 0,27	R\$ 2.860,82
08.00.000.4	08.00.000.4	COMPOSIÇÃO	Revisão de projeto de combate a incêndio, nível executivo, inclusive aprovação no corpo de bombeiros e montagem de planilha orçamentária	unid	1,00	R\$ 13.643,94	SERVIÇO	28,73%	R\$ 17.563,84	R\$ 17.563,84
08.00.000.5	08.00.000.5	COMPOSIÇÃO	Revisão de projeto de arquitetura - adequação de espaço para alocação do datacenter (20-40m² aproximadamente)- inclusive projetos complementares - instalações elétricas, climatização, cabeamento estruturado e planilha orçamentária	unid	1,00	R\$ 18.589,06	SERVIÇO	28,73%	R\$ 23.929,70	R\$ 23.929,70
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 94.089,11
09.00.000.1	ED-50266	SICOR	Limpeza final da obra	m²	10595,62	R\$ 6,90	SERVIÇO	28,73%	R\$ 8,88	R\$ 94.089,11
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									R\$ 1.615.154,26
10.00.000.1	10.00.000.1	COMPOSIÇÃO	Equipe de administração de obras, sendo: engenheiro/arquiteto residente (período integral da obra); técnico em edificações - planejamento/medições (período integral da obra); almoxarife (período integral da obra); encarregado de obras (período integral da obra); técnico em segurança do trabalho (período integral da obra); engenheiro mecânico (4 meses) engenheiro eletricista (6 meses)	unid	1,00	R\$ 1.197.075,69	SERVIÇO	28,73%	R\$ 1.540.995,53	R\$ 1.540.995,53
10.00.000.2	10.00.000.2	COMPOSIÇÃO	Mobilização e desmobilização	unid	1,00	R\$ 57.607,96	SERVIÇO	28,73%	R\$ 74.158,73	R\$ 74.158,73

TOTAL GERAL COM BDI **R\$ 29.114.000,00**