



TB - TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI-ME

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	MEZANINO FEF
Nº DA OS / OFB:	OS 05
NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	12/03/2019
VERSÃO:	R08
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	Custo Total + BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
CANTEIRO DE OBRAS									
SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1,00	un	R\$ 2.300,18	R\$ 2.300,17	R\$ 620,05		R\$ 2.920,22
02.01.107.03	02.001.0003.S.CBR.RJ	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	2,00	un	R\$ 1.067,60	R\$ 2.135,20	R\$ 575,58		R\$ 2.710,78
02.01.107.04	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	6,00	m	R\$ 11,26	R\$ 67,58	R\$ 18,21		R\$ 85,79
02.01.107.05	SINAPI 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	24,00	m/mês	R\$ 9,42	R\$ 226,08	R\$ 60,94		R\$ 287,02
02.01.107.06	SINAPI 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M., ALT. 2,50 M., COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	4,00	mês	R\$ 396,43	R\$ 1.585,70	R\$ 427,45		R\$ 2.013,15
02.01.107.07	SINAPI 10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M., ALTURA 2,50 M., PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	4,00	mês	R\$ 495,53	R\$ 1.982,12	R\$ 534,31		R\$ 2.516,43
02.01.107.08	SINAPI 88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 456,94	R\$ 456,94	R\$ 123,17		R\$ 580,11
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.201		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	35,00	m	R\$ 5,18	R\$ 181,33	R\$ 48,88		R\$ 230,21
02.01.201.02	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
02.01.202		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	35,00	m	R\$ 30,74	R\$ 1.075,92	R\$ 290,03		R\$ 1.365,95
02.01.202.02	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM							
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
TAPUMES									
02.01.401.01	SINAPI 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	254,98	m²	R\$ 37,38	R\$ 9.531,60	R\$ 2.569,42		R\$ 12.101,02
02.01.404		PLACAS	16,65	m²	R\$ 271,74	R\$ 4.524,40	R\$ 1.219,63		R\$ 5.744,03
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
DEMOLIÇÃO									
DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL									
02.02.100		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	1,10	m³	R\$ 12,72	R\$ 13,99	R\$ 3,77		R\$ 17,76
02.02.110		CONCRETO SIMPLES	2,00	unid.	R\$ 56,76	R\$ 113,51	R\$ 30,59		R\$ 144,10
02.02.111.01	02.002.0024.S.CBR.DF	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA							
02.02.111.02	SINAPI 90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM							
ESQUADRIAS									
02.02.130		VEDAÇÕES	33,02	m²	R\$ 14,29	R\$ 471,75	R\$ 127,16		R\$ 598,91
02.02.130.01	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO							
02.02.130.02	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	22,60	m²	R\$ 4,87	R\$ 109,99	R\$ 29,64		R\$ 139,63
VEDAÇÕES									
02.02.140		VEDAÇÕES	150,02	m²	R\$ 4,04	R\$ 606,49	R\$ 163,49		R\$ 769,98
02.02.140.01	SINAPI 97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO							
02.02.140.02	SINAPI 97637	REMOÇÃO DE PLACA MDF, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	19,10	m²	R\$ 1,38	R\$ 26,38	R\$ 7,11		R\$ 33,49

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	BDI	BDI DIF	Custo Total + BDI
02.02.140.03	SINAPI 85421	REMOÇÃO DE VIDRO	69,04	m²	R\$ 9,23	R\$ 637,35	R\$ 171,80	R\$	R\$ 809,15
02.02.150		PISOS							
02.02.150.01	02.002.0001.S.CBR.DF	Demolição de pisos vinílicos, exclusive contra-piso	281,54	m²	R\$ 3,37	R\$ 948,13	R\$ 255,58	R\$	R\$ 1.203,71
02.02.150.02	02.002.0002.S.CBR.DF	Recorte de contrapiso com maquia	21,95	m	R\$ 7,65	R\$ 167,82	R\$ 45,23	R\$	R\$ 213,05
02.02.150.03	SINAPI 90446	Abertura de rasgo em pisos para serviços hidráulicos / elétricos	48,00	m	R\$ 17,62	R\$ 845,91	R\$ 228,03	R\$	R\$ 1.073,94
02.02.150.04	02.002.0003.S.CBR.DF	Demolição de contrapiso	9,00	m²	R\$ 8,61	R\$ 77,50	R\$ 20,89	R\$	R\$ 98,39
02.02.150.05	02.002.0004.S.CBR.DF	Remoção de pedriscos	25,80	m²	R\$ 3,37	R\$ 86,88	R\$ 23,42	R\$	R\$ 110,30
02.02.170		REVESTIMENTOS E FORROS							
02.02.170.01	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORRO PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	281,54	m²	R\$ 0,87	R\$ 245,32	R\$ 66,13	R\$	R\$ 311,45
02.02.310		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
02.02.310.01	02.002.0005.S.CBR.DF	Remoção de unidade condicionadora Split (evaporadora e condensadora), incluindo redes frigorígenas, recolhimento de fluido refrigerante, interligações elétricas, linhas de dreno, bem como todos os insumos, materiais e serviços necessários à execução.	3,00	unid.	R\$ 188,54	R\$ 565,62	R\$ 152,47	R\$	R\$ 718,09
02.02.322		REDES EMBUTIDAS							
02.02.322.01	02.002.0006.S.CBR.DF	Remoção de instalações elétricas / lógicas / CFTV	139,00	m	R\$ 2,43	R\$ 338,25	R\$ 91,18	R\$	R\$ 429,43
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO							
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	21,00	m³	R\$ 14,06	R\$ 295,24	R\$ 79,58	R\$	R\$ 374,82
02.02.330.02	SINAPI 72900	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	21,00	m³	R\$ 4,69	R\$ 98,41	R\$ 26,52	R\$	R\$ 124,93
02.02.340		REMOÇÕES GERIAIS							
02.02.340.01	02.002.0007.S.CBR.DF	Desmontagem e retirada de mobiliário	74,00	unid.	R\$ 13,20	R\$ 977,07	R\$ 263,38	R\$	R\$ 1.240,45
02.02.340.02	SINAPI 97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	8,00	unid.	R\$ 0,80	R\$ 6,40	R\$ 1,72	R\$	R\$ 8,12
02.02.340.03	SINAPI 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	44,00	unid.	R\$ 0,68	R\$ 29,70	R\$ 8,00	R\$	R\$ 37,70
02.02.340.06	02.002.0008.S.CBR.DF	Remoção de travess de ferro tubulares	21,00	m	R\$ 13,07	R\$ 274,47	R\$ 73,98	R\$	R\$ 348,45
02.02.340.07	02.002.0009.S.CBR.DF	Remoção de lixeira circular metálica com montantes de ferro tubulares	1,00	unid.	R\$ 37,37	R\$ 37,37	R\$ 10,07	R\$	R\$ 47,44
02.02.340.08	02.002.0010.S.CBR.DF	Remoção de Porta de Divisória	5,00	unid.	R\$ 12,60	R\$ 62,99	R\$ 16,98	R\$	R\$ 79,97
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000		FUNDAÇÕES							
03.01.470		MICROESTACAS							
03.01.471	FUES.000001	Microestaca de 15cm	250,00	m	R\$ 214,35	R\$ 53.588,15	R\$ 14.445,69	R\$	R\$ 68.033,84
03.01.473		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
03.01.473.01	02.009.0001.S.CBR.RJ	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas	10,00	t	R\$ 97,23	R\$ 972,30	R\$ 262,10	R\$	R\$ 1.234,40
03.01.473.02	02.009.0002.S.CBR.RJ	Transporte de equipamentos pesados em carretas	1000,00	t/km	R\$ 1,06	R\$ 1.059,75	R\$ 285,67	R\$	R\$ 1.345,42
03.01.474		ARMADURA DE FRETAGEM DAS MICROESTACAS							
03.01.474.01	SINAPI 96548	Aço CA-50 16,0mm	56,00	kg	R\$ 5,18	R\$ 290,13	R\$ 78,21	R\$	R\$ 368,34
03.01.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.502		FÓRMAS							
03.01.502.01	SINAPI 96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	26,64	m²	R\$ 61,64	R\$ 1.642,04	R\$ 442,64	R\$	R\$ 2.084,68
03.01.503		ARMADURA							
03.01.503.01	SINAPI 96544	Aço CA 50 6,3mm	59,20	kg	R\$ 8,05	R\$ 476,80	R\$ 128,53	R\$	R\$ 605,33
03.01.503.03	SINAPI 96546	Aço CA 50 10,0mm	56,90	kg	R\$ 6,30	R\$ 358,22	R\$ 96,56	R\$	R\$ 454,78
03.01.504		CONCRETO							
03.01.504.01	FUES.000002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,78	m³	R\$ 265,56	R\$ 738,25	R\$ 199,00	R\$	R\$ 937,25
03.01.505	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO	4,62	m³	R\$ 52,11	R\$ 240,74	R\$ 64,89	R\$	R\$ 305,63
03.01.506	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3,30	m³	R\$ 347,32	R\$ 1.146,14	R\$ 308,96	R\$	R\$ 1.455,10
03.01.507		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.507.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	6,66	m²	R\$ 6,70	R\$ 44,64	R\$ 12,03	R\$	R\$ 56,67
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.100		CONCRETO ARMADO							
03.02.120		VIGAS							
03.02.121		BALDRAME							
03.02.121.01		FÓRMAS							
03.02.121.01.01	SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	96,05	m²	R\$ 54,14	R\$ 5.200,29	R\$ 1.401,83	R\$	R\$ 6.602,12
						R\$ 60.557,16	R\$ 16.324,28	R\$	R\$ 76.881,44
						R\$ 12.071,49	R\$ 3.254,02	R\$	R\$ 15.325,51

FECHAMENTO TETO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	BDI	BDI DIF	Custo Total + BDI
03.03.800									
03.03.801	06.002.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Placa painel Wall e=40mm para fixação/fechamento das estruturas metálicas	276,00	m²	R\$ 92,49	R\$ 25.526,94	26,96%	R\$ 5.342,78	R\$ 30.869,72
03.03.802	06.002.0002.S.CBR.DF	Instalação de Placa painel Wall e=40mm para fixação/fechamento das estruturas metálicas	276,00	m²	R\$ 22,74	R\$ 6.276,65		R\$ 1.691,98	R\$ 7.968,63
03.03.900									
03.03.901	06.002.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Aplicação de pintura antiferrugínica com epóxi e Acabamento em Esmalte	243,00	m²	R\$ 26,94	R\$ 6.546,72		R\$ 1.764,79	R\$ 8.311,51
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
04.01.000		ARQUITETURA							
04.01.100		PAREDES							
04.01.101		DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE BARRO							
04.01.101.01	SINAPI 72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	33,89	m²	R\$ 88,60	R\$ 3.002,76	809,45	R\$	R\$ 3.812,21
04.01.102		DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO							
04.01.102.02	SINAPI 87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	75,60	m²	R\$ 29,36	R\$ 2.219,54	598,31	R\$	R\$ 2.817,85
04.01.102.03	SINAPI 87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	9,43	m²	R\$ 44,87	R\$ 423,13	114,06	R\$	R\$ 537,19
04.01.124		DE GESSO ACARTONADO							
04.01.124.01	06.002.0011.S.CBR.DF	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. E=15CM	116,29	m²	R\$ 100,16	R\$ 11.647,42	3.139,78	R\$	R\$ 14.787,20
04.01.124.02	06.002.0012.S.CBR.DF	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. E=25CM	8,87	m²	R\$ 111,16	R\$ 985,95	265,78	R\$	R\$ 1.251,73
04.01.124.03	SINAPI 96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. E=12CM	241,79	m²	R\$ 60,72	R\$ 14.681,46	3.957,66	R\$	R\$ 18.639,12
04.01.124.04	SINAPI 96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. E=12CM	87,70	m²	R\$ 66,18	R\$ 5.804,29	1.564,65	R\$	R\$ 7.368,94
04.01.124.05	06.002.0002.S.CBR.DF	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO R.U. RESISTENTE A UMIDADE (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (7cm ESPESSURA TOTAL)	37,70	m²	R\$ 103,53	R\$ 3.903,22	1.052,18	R\$	R\$ 4.955,40
04.01.124.06	06.002.0015.S.CBR.DF	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (7cm ESPESSURA TOTAL)	17,36	m²	R\$ 105,03	R\$ 1.823,37	491,52	R\$	R\$ 2.314,89
04.01.125		DE PLACA CIMENTÍCIA							
04.01.125.01	06.002.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de parede de Placa Cimentícia Estruturada com Perfis em aço com Isolamento Acústico Interno em Mantas de Lã de Rocha	29,15	m²	R\$ 119,68	R\$ 3.488,71	940,44	R\$	R\$ 4.429,15
04.01.126		ENCUNHAMENTO, VERGAS E CONTRAVERGAS							
04.01.126.01	SINAPI 93188	Verga Moldada in Loco em Concreto para Portas com Até 1,5 M de Vão	3,06	m	R\$ 33,44	R\$ 102,32	27,58	R\$	R\$ 129,90
04.01.126.02	SINAPI 93201	Encunhamento de alvenarias	28,00	m	R\$ 3,59	R\$ 100,44	27,07	R\$	R\$ 127,51
04.01.200		ESQUADRIAS							
04.01.201		ESQUADRIAS DE FERRO							
04.01.201.01	12.003.0001.S.CBR.DF	Esquadria E1 (Existente à Reformar) - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	21,00	un	R\$ 118,76	R\$ 2.494,02	672,31	R\$	R\$ 3.166,33
04.01.201.02	12.003.0002.S.CBR.DF	Esquadria E2 (Existente à Reformar) - Remoção de pinturas dos vidros MAXIMAR, pintura dos elementos metálicos e Aplicação de Película azul nos vidros	2,00	un	R\$ 172,34	R\$ 344,67	92,91	R\$	R\$ 437,58
04.01.201.03	12.003.0003.S.CBR.DF	Esquadria E3 (Nova) - Execução de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANADA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FIXA - VIDRO TRANSLÚCIDO (H=84CM)	1,00	un	R\$ 881,38	R\$ 881,38	237,59	R\$	R\$ 1.118,97
04.01.201.04	12.003.0004.S.CBR.DF	Esquadria E4 (Nova) - Execução de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANADA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FIXA - VIDRO TRANSLÚCIDO (H=84CM) COM PELÍCULA NA COR AZUL NO VIDRO	1,00	un	R\$ 544,34	R\$ 544,33	146,73	R\$	R\$ 691,06
04.01.201.05	12.003.0005.S.CBR.DF	Esquadria E5 (Existente à Reformar) - Remoção das pinturas dos vidros FIXO e pintura dos elementos metálicos	12,00	un	R\$ 122,54	R\$ 1.470,46	396,39	R\$	R\$ 1.866,85
04.01.201.06	12.003.0006.S.CBR.DF	Esquadria E6 (Nova) - Execução de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANADA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR EM JANELA MAXIMAR COM VIDRO TRANSLÚCIDO (H=84CM)	1,00	un	R\$ 733,65	R\$ 733,64	197,76	R\$	R\$ 931,40
04.01.201.07	12.003.0007.S.CBR.DF	Esquadria PF1 (Nova) - Execução de PORTA COM 1 FOLHA DE CORRER EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANADA PINTURA NA COR AZUL (H=130CM) E PARTE SUPERIOR COM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO (H=84CM)	2,00	un	R\$ 1.806,56	R\$ 3.613,11	973,98	R\$	R\$ 4.587,09
04.01.201.08	12.003.0008.S.CBR.DF	Esquadria PF2 (Nova) - Execução de PORTA COM 1 FOLHA DE ABRIR EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANADA PINTURA NA COR AZUL (H=130CM) E PARTE SUPERIOR COM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO (H=84CM)	2,00	un	R\$ 1.022,03	R\$ 2.044,05	551,01	R\$	R\$ 2.595,06

04.01.201.09	12.003.0009.S.CBR.DF	Esquadria B1 (Existente à Reforma) - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	19,00	un	R\$	21,64	R\$	411,20	R\$	110,84	R\$	522,04
04.01.201.10	12.003.0010.S.CBR.DF	Esquadria B2 (Existente à reforma) - BANDEIRA FIXA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO TRANSLÚCIDO	16,00	un	R\$	235,95	R\$	3.775,16	R\$	1.017,66	R\$	4.792,82
04.01.201.11	12.003.0011.S.CBR.DF	Esquadria B3 (Existente à Reforma) - Pintura dos elementos metálicos e Aplicação de Película azul nos vidros	7,00	un	R\$	62,10	R\$	434,71	R\$	117,18	R\$	551,89
04.01.201.12	12.003.0012.S.CBR.DF	Esquadria J1 (Nova) - Execução de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, JANELA MAXIMAR COM VIDRO TRANSLÚCIDO	27,00	un	R\$	586,51	R\$	15.835,88	R\$	4.268,85	R\$	20.104,73
04.01.201.13	12.003.0013.S.CBR.DF	Esquadria J2 (Nova) - Execução de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO COM PELÍCULA NA COR AZUL	48,00	un	R\$	454,13	R\$	21.798,31	R\$	5.876,14	R\$	27.674,45
04.01.201.14	12.003.0014.S.CBR.DF	Esquadria J3 (Nova) - Execução de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO	21,00	un	R\$	401,28	R\$	8.426,82	R\$	2.271,60	R\$	10.698,42
04.01.201.15	12.003.0015.S.CBR.DF	Esquadria J4 (Nova) - Execução de VENEZIANAS FIXAS PADRÃO IGUAL AO EXISTENTE NO LOCAL, PARA VENTILAÇÃO SANITÁRIOS	1,00	un	R\$	1.072,91	R\$	1.072,90	R\$	289,22	R\$	1.362,12
04.01.201.16	12.003.0016.S.CBR.DF	Reforma de Esquadria para passagem de linhas Frigoríficas	6,00	un	R\$	175,72	R\$	1.054,33	R\$	284,21	R\$	1.338,54
04.01.230		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
04.01.230.01	SINAPI 90842	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa (*PM2), de abrir, com alisar e marco (dimensões 0,70 m x 2,10 m - completa com ferragens, fechaduras e maçanetas tipo alavanca)	1,00	un	R\$	589,77	R\$	589,77	R\$	158,98	R\$	748,75
04.01.230.02	SINAPI 90844	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa(*PM3), de abrir, com alisar e marco (dimensões 0,90 m x 2,10 m - completa com ferragens, fechaduras e maçanetas tipo alavanca)	20,00	un	R\$	633,34	R\$	12.666,79	R\$	3.414,57	R\$	16.081,36
04.01.230.03	12.004.0007.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa(*PM1), de correr, com alisar e marco (dimensões 0,80 m x 2,10 m - completas, incluindo ferragens)	4,00	un	R\$	800,07	R\$	3.200,29	R\$	862,69	R\$	4.062,98
04.01.230.04	12.004.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de porta de madeira de correr (*PM4), (dimensões 1,00 m x 2,10 m - completa com ferragens) para sanitário PCD, incluindo bate macas em chapa de inox escovado e barra de apoio em aço inox (NBR 9050/2015) COM perfil metálico de acabamento em trilha de porta de correr	2,00	un	R\$	1.084,53	R\$	2.169,05	R\$	584,70	R\$	2.753,75
04.01.303		VIDRO TEMPERADO LISO										
04.01.303.01	12.007.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado(Liso 10mm) Transparente, pivotante 2 Folhas (dimensões 1,50M X 2,10M conforme projeto - completas, com todas as ferragens, inclusive puxadores, molas de piso, dobradiças e trincos, e montantes de alumínio 4"x6", fixado no piso/feto)	1,00	un	R\$	2.088,56	R\$	2.088,56	R\$	563,01	R\$	2.651,57
04.01.500		REVESTIMENTOS										
04.01.510		REVESTIMENTOS DE PISOS										
04.01.511.03	22.017.0001.S.CBR.RJ	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.	1,44	m²	R\$	19,72	R\$	28,39	R\$	7,65	R\$	36,04
04.01.511.04	SINAPI 88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	9,62	m²	R\$	15,51	R\$	149,22	R\$	40,22	R\$	189,44
04.01.515		DE GRANITO										
04.01.515.01	SINAPI 98671	Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito / mármore acabamento polido	16,27	m²	R\$	166,09	R\$	2.702,29	R\$	728,45	R\$	3.430,74
04.01.515.02	SINAPI 98671	Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito / mármore acabamento apicoado	2,52	m²	R\$	166,09	R\$	418,54	R\$	112,82	R\$	531,36
04.01.515.03	SINAPI 98689	Soleira de granito cinza andorinha, lagura=15cm, e=2cm, assentada com argamassa de alta adesividade	3,02	m	R\$	43,94	R\$	132,68	R\$	35,76	R\$	168,44
04.01.515.04	SINAPI 98689	Soleira de granito cinza andorinha, lagura=20cm, e=2cm, assentada com argamassa de alta adesividade	4,16	m	R\$	43,94	R\$	182,77	R\$	49,26	R\$	232,03
04.01.516		DE GRANILITE										
04.01.516.01	SINAPI 84191	PISO EM GRANILITE POLIDA, 75% CIMENTO BRANCO E 25% CIMENTO COMUM, COM JUNTAS PLÁSTICAS CINZA CLARO, EM PLACAS DE 1,00 X 1,00 X 0,010 M, SEGUINDO O PADRÃO EXISTENTE, SOBRE PISO REGULARIZADO EXISTENTE	2,00	m²	R\$	75,32	R\$	150,64	R\$	40,60	R\$	191,24
04.01.521		VINÍLICOS										
04.01.521.01	SINAPI 98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	499,92	m²	R\$	97,80	R\$	48.600,46	R\$	13.101,17	R\$	61.701,63
04.01.521.02	SINAPI 98673	SOLEIRAS PISO VINÍLICO - TARKETT LINHA DECODE COLORMATCH ACOUSTIC, COR GREY OU EQUIVALENTE	0,83	m²	R\$	97,80	R\$	80,68	R\$	21,74	R\$	102,42
04.01.529		DEMAIS TIPOS										
04.01.529.01	22.005.0001.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta em poliéster (25x25cm E=5mm)	2,13	m²	R\$	147,97	R\$	315,16	R\$	84,95	R\$	400,11
04.01.529.02	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	0,38	m²	R\$	59,93	R\$	22,77	R\$	6,13	R\$	28,90
04.01.530		REVESTIMENTOS DE PAREDES										
04.01.531		CHAPISCO										
04.01.531.02	SINAPI 87893	Fornecimento e aplicação de chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	122,15	m²	R\$	3,93	R\$	480,39	R\$	129,49	R\$	609,88
04.01.531.04	SINAPI 87878	Fornecimento e aplicação de chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	26,41	m²	R\$	2,50	R\$	66,13	R\$	17,82	R\$	83,95
04.01.532		EMBOÇO										
04.01.532.03	SINAPI 87532	Fornecimento e aplicação de EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, emboço em Paredes internas COM vãos	26,41	m²	R\$	22,03	R\$	581,73	R\$	156,81	R\$	738,54
04.01.532.04	SINAPI 87532	Fornecimento e aplicação de EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, emboço em Paredes internas SEM vãos	122,15	m²	R\$	22,03	R\$	2.690,61	R\$	725,30	R\$	3.415,91

05.01.201.04	SINAPI 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$	12,18	R\$	121,75	R\$	32,82	R\$	154,57
05.01.201.05	SINAPI 94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	m	R\$	39,22	R\$	1.176,56	R\$	317,16	R\$	1.493,72
05.01.202												
ADAPTADOR												
05.01.202.02	SINAPI 89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un	R\$	6,42	R\$	115,58	R\$	31,15	R\$	146,73
05.01.202.03	SINAPI 94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$	31,02	R\$	62,03	R\$	16,72	R\$	78,75
05.01.203												
BUCHA DE REDUÇÃO												
05.01.203.01	26.002.0001.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução longa 50mmx25mm	4,00	un	R\$	16,27	R\$	65,06	R\$	17,53	R\$	82,59
05.01.203.02	26.002.0002.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução sold. Curta 75 x 60mm	1,00	un	R\$	16,27	R\$	16,26	R\$	4,38	R\$	20,64
05.01.203.03	26.002.0003.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução sold. Curta 60 x 50mm	4,00	un	R\$	7,84	R\$	31,36	R\$	8,45	R\$	39,81
05.01.203.04	26.002.0004.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução sold. Curta 85 x 75mm	1,00	un	R\$	15,67	R\$	15,66	R\$	4,22	R\$	19,88
05.01.206												
CURVA												
05.01.206.01	SINAPI 94683	Curva 90° 75mm	3,00	un	R\$	39,61	R\$	118,83	R\$	32,03	R\$	150,86
05.01.206.02	SINAPI 94681	Curva 90° 60mm	2,00	un	R\$	31,18	R\$	62,36	R\$	16,81	R\$	79,17
05.01.206.03	SINAPI 94679	Curva 90° 50mm	7,00	un	R\$	14,38	R\$	100,66	R\$	27,13	R\$	127,79
05.01.207												
JOELHO												
05.01.207.01	SINAPI 89362	Fornecimento e instalação Joelho de 90° soldavel 25mm	9,00	un	R\$	5,09	R\$	45,85	R\$	12,35	R\$	58,20
05.01.207.02	SINAPI 89501	Fornecimento e instalação Joelho de 90° soldavel 50mm	6,00	un	R\$	7,56	R\$	45,35	R\$	12,22	R\$	57,57
05.01.207.03	SINAPI 90373	Fornecimento e instalação de joelho de 90° com bucha de latão 25mmX1/2"	5,00	un	R\$	7,97	R\$	39,83	R\$	10,73	R\$	50,56
05.01.208												
LUVA												
05.01.208.01	SINAPI 89611	Fornecimento e instalação Luva soldavel 75mm	3,00	un	R\$	17,73	R\$	53,19	R\$	14,33	R\$	67,52
05.01.208.02	SINAPI 89597	Fornecimento e instalação Luva soldavel 60mm	3,00	un	R\$	10,93	R\$	32,78	R\$	8,83	R\$	41,61
05.01.208.03	SINAPI 89575	Fornecimento e instalação Luva soldavel 50mm	4,00	un	R\$	6,04	R\$	24,17	R\$	6,51	R\$	30,68
05.01.209												
TÊ												
05.01.209.01	26.002.0005.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Tê de redução 75mmx60mm	2,00	un	R\$	47,31	R\$	94,62	R\$	25,50	R\$	120,12
05.01.209.02	SINAPI 89627	Fornecimento e instalação Tê de redução 50mmx25mm	1,00	un	R\$	11,10	R\$	11,09	R\$	2,98	R\$	14,07
05.01.209.03	SINAPI 89628	Fornecimento e instalação Tê 90° soldavel 60mm	2,00	un	R\$	23,99	R\$	47,97	R\$	12,93	R\$	60,90
05.01.209.04	SINAPI 89625	Fornecimento e instalação Tê 90° soldavel 50mm	5,00	un	R\$	11,72	R\$	58,60	R\$	15,79	R\$	74,39
05.01.500												
APARELHOS E ACESÓRIOS SANITÁRIOS												
LAVATÓRIO INDIVIDUAL												
05.01.501.02	SINAPI 86943	Fornecimento e instalação de lavatório pequeno em louça com coluna suspensa, linha Conforto, ref. L510/C510, cor branco, Deca ou equivalente técnico	2,00	un	R\$	138,42	R\$	276,83	R\$	74,62	R\$	351,45
05.01.501.03	26.002.0001.S.CBR.DF	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO (COM SAIA E FRONTISPIÇIO INCLUÍDO) COM CUBA EMBUTIDA OVAL DE LOUÇA, Cód. L 59.17, FABRICANTE DECA, COR BRANCA, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	391,63	R\$	783,25	R\$	211,13	R\$	994,38
05.01.503												
BACIA SIFONADA												
05.01.503.01	SINAPI 85469	Bacia convencional com saída horizontal, linha Ravenna, cód. P 90 17, fabricante Deca, cor branca	4,00	un	R\$	133,40	R\$	533,61	R\$	143,84	R\$	677,45
05.01.503.02	SINAPI 85472	Bacia convencional linha Conforto, Deca ou equivalente, ref. P510.17, sem abertura frontal, cor branco	2,00	un	R\$	489,75	R\$	979,49	R\$	264,03	R\$	1.243,52
05.01.503.03	26.002.0006.S.CBR.RJ	Fornecimento e colocação de assento sanitário	4,00	un	R\$	30,38	R\$	121,51	R\$	32,75	R\$	154,26
05.01.503.04	26.002.0007.S.CBR.RJ	Fornecimento e colocação de Assento para bacia acessível, linha Vogue Plus Conforto, cód. AP 51.17, cor branca, fabricante Deca ou equivalente	2,00	un	R\$	323,86	R\$	647,72	R\$	174,60	R\$	822,32
05.01.511												
TANQUE												
05.01.511.01	SINAPI 86872	Fornecimento e instalação de Tanque de louça 30 litros, cód. TQ02, fabricante Deca ou equivalente, cor branca.	1,00	un	R\$	474,62	R\$	474,62	R\$	127,94	R\$	602,56
05.01.512												
TORNEIRA												
05.01.512.01	SINAPI 86912	Fornecimento e instalação de Torneira para uso geral c/arejador, linha standard, cód. 1152 C39, fabricante Deca ou equivalente, cromada	1,00	un	R\$	32,11	R\$	32,10	R\$	8,65	R\$	40,75
05.01.512.02	SINAPI 86906	Fornecimento e instalação de Torneira fechamento automático, linha Decamatic, cód. 1173C, fabricante Deca, Decamatic ECO ou equivalente, cromada	2,00	un	R\$	37,88	R\$	75,75	R\$	20,41	R\$	96,16
05.01.512.03	26.001.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Torneira para Banheiro de Mesa Decol Pressmatic Benefit 1/2 - acionada por alavanca	2,00	un	R\$	337,87	R\$	675,74	R\$	182,15	R\$	857,89
05.01.516												
REGISTRO DE GAVETA												
05.01.516.02	SINAPI 94794	Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2"	6,00	un	R\$	90,53	R\$	543,20	R\$	146,42	R\$	689,62
05.01.516.03	SINAPI 89987	Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	1,00	un	R\$	46,19	R\$	46,18	R\$	12,44	R\$	58,62
05.01.516.04	26.001.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopla cromada 3"	1,00	un	R\$	337,87	R\$	337,87	R\$	91,07	R\$	428,94

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	BDI	BDI DIF	Custo Total + BDI
							26,96%	20,93%	
							R\$ 80.086,80	R\$ 21.586,63	R\$
REDUÇÃO									
05.04.309		Fornecimento e instalação redução excêntrica de 75mmx50mm	2,00	un	R\$ 7,21	R\$ 14,42	R\$ 3,88	R\$	R\$ 18,30
05.04.309.01	SINAPI 89549								
05.04.309.02	26.015.0009.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação redução excêntrica de 100mmx50mm	3,00	un	R\$ 13,43	R\$ 40,29	R\$ 10,86	R\$	R\$ 51,15
LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO									
05.04.310		Fornecimento e instalação de Bolsa de ligação pl vaso sanitário 1 1/2" (40mm)	6,00	un	R\$ 15,33	R\$ 91,98	R\$ 24,79	R\$	R\$ 116,77
05.04.310.01	14.003.0002.S.CBR.DF								
TÊ									
05.04.316		Fornecimento e instalação Tê 50mm	6,00	un	R\$ 10,24	R\$ 61,41	R\$ 16,55	R\$	R\$ 77,96
05.04.316.01	SINAPI 89784								
05.04.316.02	SINAPI 89786	Fornecimento e instalação Tê 75mm	1,00	un	R\$ 16,58	R\$ 16,57	R\$ 4,46	R\$	R\$ 21,03
05.04.316.03	SINAPI 89630	Fornecimento e instalação Tê de redução 75mmx50mm	2,00	un	R\$ 37,88	R\$ 75,75	R\$ 20,41	R\$	R\$ 96,16
05.04.316.04	26.015.0010.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Tê de redução 100mmx50mm	3,00	un	R\$ 55,75	R\$ 167,25	R\$ 45,08	R\$	R\$ 212,33
LUVA									
05.04.317		Fornecimento e instalação Luva de União 100mm	4,00	un	R\$ 9,51	R\$ 38,05	R\$ 10,25	R\$	R\$ 48,30
05.04.317.01	SINAPI 89856								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CERÂMICA									
ACESSÓRIOS									
CAIXA SIFONADA COM GRELHA									
05.04.801		Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50 grelhada	9,00	un	R\$ 45,40	R\$ 408,56	R\$ 110,13	R\$	R\$ 518,69
05.04.801.01	SINAPI 89708								
05.04.806	26.015.0011.S.CBR.RJ	Terminal de ventilação 75mm	1,00	un	R\$ 4,73	R\$ 4,73	R\$ 1,27	R\$	R\$ 6,00
05.04.807	14.003.0003.S.CBR.DF	Sifão de copo p/ lavatório 1"-1.1/2"	4,00	un	R\$ 14,31	R\$ 57,24	R\$ 15,43	R\$	R\$ 72,67
05.04.808	26.015.0012.S.CBR.RJ	Válvula p/ lavatório 1"	4,00	un	R\$ 9,84	R\$ 39,37	R\$ 10,61	R\$	R\$ 49,98
05.04.809	14.003.0005.S.CBR.DF	Válvula p/ tanque 1.1/2"	1,00	un	R\$ 18,99	R\$ 18,98	R\$ 5,11	R\$	R\$ 24,09
SERVIÇOS DIVERSOS									
CAIXAS COLETORAS									
05.06.700									
05.06.701									
05.06.701.01	SINAPI 74166/001	Caixa de inspeção de esgoto 60x60x80cm c/ tampa de ferro fundido A-25	1,00	un	R\$ 161,42	R\$ 161,41	R\$ 43,51	R\$	R\$ 204,92
SUMIDOUROS									
05.06.800		Execução de sumidouro para rede de drenagem de ar condicionado.	1,00	un	R\$ 1.036,17	R\$ 1.036,17	R\$ 279,31	R\$	R\$ 1.315,48
05.06.800.01	DROP.000001								
05.06.800.02	SINAPI 73902/001	Brita Nº3 - para execução de sumidouro de rede de drenagem de ar condicionado	1,00	m³	R\$ 100,84	R\$ 100,84	R\$ 27,18	R\$	R\$ 128,02
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.000									
06.01.300									
06.01.302									
06.01.302.02	SINAPI 74131/005	Quadro de distribuição de sobrepôr (600x600x150mm) com 1 módulo para disjuntor Geral de até 125A, 3 módulos com trilho DIN com 24 espaços e 1 módulo para barra de Terra e Neutro. Incluso Porta interna perfis verticais com trilhos DIN - Referência: TTW01-QD da WEG ou equivalentes técnicos.	3,00	cj	R\$ 486,43	R\$ 1.459,27	R\$ 393,37	R\$	R\$ 1.852,64
ELETRODUTOS									
06.01.304									
06.01.304.03	10.002.015.R.CBR.RJ	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.056,00	m	R\$ 11,34	R\$ 11.970,21	R\$ 3.226,79	R\$	R\$ 15.197,00
06.01.304.04	10.002.016.R.CBR.RJ	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,20	m	R\$ 19,33	R\$ 603,23	R\$ 162,61	R\$	R\$ 765,84
06.01.304.06	10.002.017.R.CBR.RJ	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,80	m	R\$ 13,36	R\$ 785,61	R\$ 211,77	R\$	R\$ 997,38
06.01.304.07	10.002.018.R.CBR.RJ	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,40	m	R\$ 15,84	R\$ 608,30	R\$ 163,97	R\$	R\$ 772,27
06.01.304.08	26.015.0013.S.CBR.RJ	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	9,60	m	R\$ 10,04	R\$ 96,38	R\$ 25,98	R\$	R\$ 122,36
06.01.304.09	26.015.0014.S.CBR.RJ	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1", SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO	5,00	m	R\$ 29,12	R\$ 145,61	R\$ 39,25	R\$	R\$ 184,86
06.01.304.10	26.015.0015.S.CBR.RJ	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1 1/4"	8,00	m	R\$ 24,01	R\$ 192,04	R\$ 51,76	R\$	R\$ 243,80
06.01.304.12	26.015.0016.S.CBR.RJ	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	40,80	m	R\$ 30,87	R\$ 1.259,66	R\$ 339,56	R\$	R\$ 1.599,22
06.01.304.13	26.015.0017.S.CBR.RJ	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	48,00	m	R\$ 33,21	R\$ 1.593,86	R\$ 429,65	R\$	R\$ 2.023,51
06.01.304.14	SINAPI 95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	60,00	m	R\$ 11,87	R\$ 712,15	R\$ 191,97	R\$	R\$ 904,12
CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
06.01.305.01	16.011.0022.S.CBR.RJ	Fornecimento de cabo flexível #2,5 mm², isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Afumex ou equivalente nas seções (Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento)	5.504,40	m	R\$ 1,34	R\$ 7.388,84	R\$ 1.991,80	R\$	R\$ 9.380,64
06.01.305.02	16.011.0023.S.CBR.RJ	instalação de cabo flexível #2,5 mm², isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Afumex ou equivalente nas seções (Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento)	5.504,40	m	R\$ 0,83	R\$ 4.580,22	R\$ 1.234,68	R\$	R\$ 5.814,90

06.01.305.03	16.011.0024.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍXICO DE BORRACHA HEPR 90° C	1.984,40	m	R\$	2,79	R\$	5.545,61	R\$	1.494,92	R\$	7.040,53
06.01.305.04	16.011.0010.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍXICO DE BORRACHA HEPR 90° C	99,00	m	R\$	2,34	R\$	231,59	R\$	62,42	R\$	294,01
06.01.305.05	16.011.0025.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 16,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍXICO DE BORRACHA HEPR 90° C	26,40	m	R\$	7,52	R\$	198,53	R\$	53,51	R\$	252,04
06.01.305.06	16.011.0026.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 25,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍXICO DE BORRACHA HEPR 90° C	134,20	m	R\$	11,37	R\$	1.525,42	R\$	411,20	R\$	1.936,62
06.01.305.10	16.011.0027.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 50,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍXICO DE BORRACHA HEPR 90° C	114,40	m	R\$	20,63	R\$	2.360,05	R\$	636,19	R\$	2.996,24
CAIXAS DE PASSAGEM												
06.01.306.01	SINAPI 91940	Fornecimento e instalação de Caixa de PVC 4x2"	116,00	un	R\$	8,20	R\$	951,57	R\$	256,51	R\$	1.208,08
06.01.306.02	SINAPI 92868	Fornecimento e instalação de Caixa de ferro esmaltada 4x2"	12,00	un	R\$	8,42	R\$	100,98	R\$	27,22	R\$	128,20
06.01.306.03	SINAPI 95817	Fornecimento e instalação de Conduletes Ø 3/4" em PVC, na cor cinza, com tampa	306,00	un	R\$	19,23	R\$	5.885,15	R\$	1.586,45	R\$	7.471,60
06.01.306.04	SINAPI 95818	Fornecimento e instalação de Conduletes Ø 1" em PVC, na cor cinza, com tampa	5,00	un	R\$	23,02	R\$	115,12	R\$	31,03	R\$	146,15
06.01.306.05	16.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Conduletes Ø 1 1/4" em PVC, na cor cinza, com tampa	16,00	un	R\$	17,04	R\$	272,67	R\$	73,50	R\$	346,17
06.01.306.06	SINAPI 95818	Fornecimento e instalação de Conduletes Ø 1 1/2" em PVC, na cor cinza, com tampa	4,00	un	R\$	23,02	R\$	92,09	R\$	24,82	R\$	116,91
DISJUNTORES												
06.01.308.01	SINAPI 93553	Disjuntor monopolar DIN, curva C, 10A, Ref.: Siemens ou equivalente	1,00	un	R\$	7,73	R\$	7,73	R\$	2,08	R\$	9,81
06.01.308.02	SINAPI 93554	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1 x 16 A, curva C, lcc = 10kA, Ref.: MDW-C16 da WEG ou equivalentes técnicos.	59,00	un	R\$	8,08	R\$	468,50	R\$	126,29	R\$	594,79
06.01.308.03	SINAPI 93568	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 16 A, curva C, lcc = 10kA, Ref.: MDW-C16-3 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	49,86	R\$	49,86	R\$	13,43	R\$	63,28
06.01.308.04	SINAPI 93569	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 20 A, curva C, lcc = 10kA, Ref.: MDW-C20-3 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	51,78	R\$	51,77	R\$	13,95	R\$	65,72
06.01.308.05	SINAPI 93570	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 25 A, curva C, lcc = 10kA, Ref.: MDW-C25-3 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	51,78	R\$	51,77	R\$	13,95	R\$	65,72
06.01.308.06	SINAPI 93573	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 50 A, curva C, lcc = 10kA, Ref.: MDW-C50-3 da WEG ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	62,70	R\$	125,39	R\$	33,80	R\$	159,19
06.01.308.07	16.003.0005.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Disjuntor de Caixa Moldada 3 x 25 A, curva C, lcc = 16kA, Ref.: DWB160B25-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	64,68	R\$	64,67	R\$	17,43	R\$	82,10
06.01.308.08	16.002.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 100 A, curva C, lcc = 16kA, Ref.: DWB160B100-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	111,17	R\$	111,17	R\$	29,96	R\$	141,13
06.01.308.10	16.003.0007.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Bipolar 2 x 25 A / 30 mA, Ref.: RDW30-25 da WEG ou equivalentes técnicos.	8,00	un	R\$	66,52	R\$	532,16	R\$	143,45	R\$	675,61
06.01.308.11	16.003.0008.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Tetrapolar 4 x 25 A / 30 mA, Ref.: RDW30-25-4 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	92,57	R\$	92,56	R\$	24,95	R\$	117,51
06.01.308.13	SINAPI 74130/005	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 50 A, curva C, lcc = 10kA, Ref.: MDW-C50-3 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	88,79	R\$	88,79	R\$	23,93	R\$	112,72
06.01.308.14	16.003.0010.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 150 A, curva C, lcc = 16kA, Ref.: DWB160B150-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	518,67	R\$	518,66	R\$	139,81	R\$	658,47
06.01.308.15	16.003.0011.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Tetrapolar 4 x 100 A / 30 mA, Ref.: RDW30-100-4 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	458,21	R\$	458,20	R\$	123,51	R\$	581,71
DEMAIS MATERIAIS												
06.01.312.07	16.002.0016.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Alarme de Sinalização de Emergência para Sanitário - sinalização sonora e visual	2,00	un	R\$	489,94	R\$	979,88	R\$	264,14	R\$	1.244,02
06.01.312.08	16.002.0017.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Sistema de proteção. Incluso: Protetor contra surto (F) 20kA/275 V com 1 metro de cabos flexíveis de bitola #16mm². Ref.: SPW275-20 da WEG ou equivalentes técnicos.	12,00	un	R\$	107,85	R\$	1.294,21	R\$	348,87	R\$	1.643,08
ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
LUMINÁRIAS												
06.01.401.05	16.008.0001.S.CBR.DF	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado de perfil "T" de aba de 25mm com barra de led de 31W e com emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrolítica na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.748lm eficácia luminosa 120lm/W IRC>80 driver de corrente: 700mA IP20. Ref.: minotauro ME premium da itaim ou equivalentes técnicos	99,00	un	R\$	144,59	R\$	14.314,36	R\$	3.858,70	R\$	18.173,06
06.01.401.06	16.008.0002.S.CBR.DF	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com led de 19W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Aba em polímero injetado na cor branca. Refletor em chapa de aço com pintura eletrolítica na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 1.900lm eficácia luminosa 100lm/W IRC>80 driver 500mA IP20. Ref.: DORAH-E-MC da itaim ou equivalentes técnicos	16,00	un	R\$	112,67	R\$	1.802,74	R\$	485,96	R\$	2.288,70
06.01.401.07	16.008.0003.S.CBR.DF	Luminária retangular de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com barra de led 17W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Corpo e aba em chapa de aço em pintura na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 1.569lm eficácia luminosa 92lm/W driver de corrente 350mA. Ref.: minotauro 2PE premium	3,00	un	R\$	118,42	R\$	355,25	R\$	95,76	R\$	451,01
06.01.401.08	SINAPI 97598	Fornecimento e instalação de sensores de presença infravermelhos para fixação no teto.	12,00	un	R\$	28,43	R\$	341,19	R\$	91,97	R\$	433,16
06.01.401.09	16.008.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Plugs Macho e fêmea 2P+T 10A branco, com rabicho de 1,5m de cabo PP #3x2,5mm². Ref. 6158.01 e 6158.04 Plal ou equivalente técnico. Para luminárias instaladas no forro.	118,00	un	R\$	17,88	R\$	2.110,11	R\$	568,81	R\$	2.678,92

06.01.401.13	16.008.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01671 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	115,17	R\$	230,33	R\$	62,08	R\$	292,41
06.01.401.14	16.008.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01678 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	120,40	R\$	240,80	R\$	64,91	R\$	305,71
06.01.401.15	16.008.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização de saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01724 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	3,00	un	R\$	126,50	R\$	379,50	R\$	102,30	R\$	481,80
06.01.401.16	16.008.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de emergência 30 LEDs de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h. Ref. Fluxeon-500L SE Bai, 2LVM, Bat. 6Vx4Ah (GNM) da Aureon ou equivalentes técnicos.	37,00	un	R\$	47,96	R\$	1.774,65	R\$	478,39	R\$	2.253,04
INTERRUPTORES												
06.01.403.01	SINAPI 91953	Fornecimento e instalação de interruptor com 1 tecla simples, 10A, com suporte e placa. Ref.: Tramontina, Plal Legend ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$	15,49	R\$	418,17	R\$	112,72	R\$	530,89
06.01.403.02	SINAPI 91959	Interruptor com 2 teclas simples, 10A. Ref.: Tramontina, Plal Legend ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	24,54	R\$	49,07	R\$	13,22	R\$	62,29
06.01.403.03	SINAPI 91967	Interruptor com 3 teclas simples, 10A. Ref.: Tramontina, Plal Legend ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	33,59	R\$	67,18	R\$	18,10	R\$	85,28
TOMADAS												
06.01.404	SINAPI 92000	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro na cor preta 10 A / 250 V, com suporte e placa. Ref.: Tramontina, Plal Legend ou equivalentes técnicos.	118,00	un	R\$	16,39	R\$	1.934,11	R\$	521,37	R\$	2.455,48
06.01.404.02	SINAPI 92001	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro na cor preta 20 A / 250 V, com suporte e placa. Ref.: Tramontina, Plal Legend ou equivalentes técnicos.	54,00	un	R\$	17,84	R\$	963,52	R\$	259,73	R\$	1.223,25
EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO												
06.03.200.01	16.007.0012.S.CBR.DF	Central de Alarme de incêndio endereçável 2 laços, alimentação principal : 85-265 V AC, 50/60Hz, alimentação secundária: 28 V DC Nominal. Referência: JNR-V4-2 (JUNIOR V4) da Global Fire Equipments	1,00	un	R\$	307,33	R\$	307,32	R\$	82,84	R\$	390,16
06.03.200.02	16.007.0013.S.CBR.DF	Acionador manual Endereçável do tipo puxe alavanca de ação simples. Referência: GFE-MCPA da Global Fire Equipments	3,00	un	R\$	117,96	R\$	353,88	R\$	95,39	R\$	449,27
06.03.200.03	16.007.0014.S.CBR.DF	Sinalizador Audiovisual Endereçável para sistema de alarme de incêndio. Referência: VALKYRIE ASB da Global Fire Equipments.	3,00	un	R\$	191,27	R\$	573,79	R\$	154,67	R\$	728,46
06.03.200.04	16.007.0015.S.CBR.DF	Fornec. / passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 2x1,5mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumex - Pysmian ou equivalente	55,00	m	R\$	5,48	R\$	301,36	R\$	81,23	R\$	382,59
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO												
06.09.000					R\$	21.553,71	R\$	5.810,11	R\$		R\$	27.363,82
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO												
06.09.002.01	16.015.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Rack tipo Armário em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrolítica a pó, na cor cinza, tamanho 19" x 28U" s (Profundidade=700mm), venezianas nas laterais, e na porta traseira, com porta de aço acrílico com fecho cremônia e manivela "L", com chave Yale. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	1.163,68	R\$	1.163,67	R\$	313,68	R\$	1.477,35
06.09.002.02	16.015.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Ventilador Duplo 220V para Rack padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$	252,20	R\$	504,39	R\$	135,96	R\$	640,35
06.09.002.03	16.015.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Switch c/ 24 portas, categoria 5e, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref.: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	3,00	un	R\$	462,43	R\$	1.387,28	R\$	373,96	R\$	1.761,24
06.09.002.04	16.015.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Voice Panel de 30 Portas, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref.: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	168,05	R\$	168,05	R\$	45,30	R\$	213,35
TOMADAS												
06.09.007.01	SINAPI 98307	Fornecimento e instalação de Coretor RJ-45 Fêmea, categoria 5e, inclusive espelho e moldura para tomada. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	58,00	un	R\$	29,40	R\$	1.705,10	R\$	459,64	R\$	2.164,74
CAIXAS PARA TOMADAS												
06.09.008.01	16.015.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Régua c/ 04 tomadas 2P+T 10A/250VCA (NBR14136) p/ fixação em Rack padrão 19", altura 1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	3,00	un	R\$	57,50	R\$	172,50	R\$	46,50	R\$	219,00
ACESSÓRIOS												
06.09.012.01	16.015.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Gerenciador de Cabo com Velcro padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	9,00	un	R\$	6,25	R\$	56,23	R\$	15,15	R\$	71,38
06.09.012.02	SINAPI 98301	Fornecimento e instalação de Patch Pannel c/ 24 portas, categoria 5e, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref.: ROHS da FURUKAWA ou equivalentes técnicos	3,00	un	R\$	346,62	R\$	1.039,85	R\$	280,31	R\$	1.320,16
06.09.012.03	16.015.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Bandeja 1u com fixação frontal em Rack padrão 19" Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$	71,86	R\$	143,71	R\$	38,73	R\$	182,44
06.09.012.04	16.015.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,5m, categoria 5e. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos [patch cord para uso interno do rack]	58,00	un	R\$	12,03	R\$	697,52	R\$	188,02	R\$	885,54
06.09.012.05	16.015.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 2,5m, categoria 5e. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos [patch cord para ligação de equipamentos aos pontos no piso/parede]	58,00	un	R\$	15,64	R\$	906,95	R\$	244,48	R\$	1.151,43
06.09.012.06	16.015.0011.S.CBR.DF	Fornecimento de Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede a ser entregue em uma cópia plotada e uma em mídia digital (1 cópia para a GIMAT) com os dados especificados em memorial para Cabo UTP 4 pares Cat5e / 24AWG.	58,00	un	R\$	20,86	R\$	1.209,73	R\$	326,10	R\$	1.535,83
06.09.012.07	16.015.0012.S.CBR.DF	Fornecimento de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Multilan-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos	1.691,80	m	R\$	1,11	R\$	1.872,57	R\$	504,78	R\$	2.377,35
06.09.012.08	SINAPI 83370	Fornecimento e instalação de DG de Padrão Telebrás N° 3: 400x400x120mm, de Embutir ou Sobrepor conf. Projeto, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Cemar ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	163,72	R\$	163,72	R\$	44,13	R\$	207,85

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	BDI	BDI DIF	Custo Total + BDI
06.09.012.09	16.015.0014.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação barramento de cobre para aterramento padrão Telebrás c/ conexões, fixações e acessórios., Ref: Barga ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$ 38,10	R\$ 38,10	10,27	R\$	R\$ 48,37
06.09.012.12	16.015.0015.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Anel Guia AGS 1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	9,00	un	R\$ 4,07	R\$ 36,66	9,88	R\$	R\$ 46,54
06.09.012.13	16.015.0016.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Braçadeira BC-1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	9,00	un	R\$ 2,99	R\$ 26,91	7,25	R\$	R\$ 34,16
06.09.012.14	SINAPI 98268	Fornecimento e instalação de cabo telefônico C150-20 - 20 pares	70,00	m	R\$ 12,80	R\$ 895,68	241,44	R\$	R\$ 1.137,12
06.09.012.15	16.015.0018.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Bloco de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares com suporte, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	6,00	un	R\$ 33,57	R\$ 201,44	54,30	R\$	R\$ 255,74
06.09.012.16	16.015.0019.S.CBR.DF	Instalação de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Multilan-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos	1.691,80	m	R\$ 5,42	R\$ 9.163,65	2.470,23	R\$	R\$ 11.633,88
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES									
07.01.000 ELEVADORES									
07.01.001 PLATAFORMA ELEVATÓRIA									
07.01.001.01	29.001.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PL200 MODELO EXTRA DA MONTELE OU EQUIVALENTE	1,00	un	R\$ 31.228,42	R\$ 31.228,42	R\$ 6.536,10	R\$	R\$ 37.764,52
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL									
07.02.202 *SELF CONTAINED* COM CONDENSADOR A ÁGUA									
07.02.202.01	19.006.0001.S.CBR.DF	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 34.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (12000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS100KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz - FORNECIMENTO	1,00	un	R\$ 7.857,08	R\$ 7.857,08	R\$ 1.644,48	R\$	R\$ 9.501,56
07.02.202.02	19.006.0002.S.CBR.DF	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 28.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (4x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS80KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz - FORNECIMENTO	3,00	un	R\$ 6.855,16	R\$ 20.565,46	R\$ 4.304,35	R\$	R\$ 24.869,81
07.02.202.03	19.006.0003.S.CBR.DF	Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 36.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Fabricante de Ref.: Linha Split Space, Série 42XQV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz - FORNECIMENTO	6,00	un	R\$ 5.346,78	R\$ 32.080,69	R\$ 6.714,48	R\$	R\$ 38.795,17
07.02.202.04	19.006.0004.S.CBR.DF	Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 24.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Fabricante de Ref.: Linha Split Space, Série 42XQV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz - FORNECIMENTO	2,00	un	R\$ 4.150,14	R\$ 8.300,28	R\$ 1.737,24	R\$	R\$ 10.037,52
07.02.202.05	19.006.0005.S.CBR.DF	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 38.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (18000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 5MXS110KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz - FORNECIMENTO	1,00	un	R\$ 9.673,27	R\$ 9.673,26	R\$ 2.024,61	R\$	R\$ 11.697,87
07.02.202.06	19.006.0006.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA/MULTISPLIT	13,00	un	R\$ 231,67	R\$ 3.011,70	811,86	R\$	R\$ 3.823,56
07.02.203		"Fan & Coil"			R\$ -	R\$ -		R\$	R\$ -
07.02.300 REDES DE DUTOS									
07.02.301 DUTOS									
07.02.301.01	19.001.0001.S.CBR.DF	Chapa de aço galvanizado #26 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	285,00	kg	R\$ 14,73	R\$ 4.197,09	1.131,40	R\$	R\$ 5.328,49
07.02.301.02	19.001.0002.S.CBR.DF	Chapa de aço galvanizado #24 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	402,00	kg	R\$ 14,37	R\$ 5.778,10	1.557,59	R\$	R\$ 7.335,69
07.02.301.03	19.001.0003.S.CBR.DF	Chapa de aço galvanizado #22 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	62,00	kg	R\$ 14,31	R\$ 887,25	239,17	R\$	R\$ 1.126,42
07.02.301.04	19.001.0004.S.CBR.DF	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 209 mm (8") - Ref.: Multivac Aludec 60	25,00	m	R\$ 18,03	R\$ 450,78	121,51	R\$	R\$ 572,29
07.02.301.05	19.001.0005.S.CBR.DF	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 185 mm (7") - Ref.: Multivac Aludec 60	8,00	m	R\$ 16,49	R\$ 131,94	35,56	R\$	R\$ 167,50
07.02.301.06	19.001.0006.S.CBR.DF	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 161 mm (6") - Ref.: Multivac Aludec 60	32,00	m	R\$ 15,96	R\$ 510,69	137,66	R\$	R\$ 648,35
07.02.301.07	19.001.0007.S.CBR.DF	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 131 mm (5") - Ref.: Multivac Aludec 60	6,00	m	R\$ 14,35	R\$ 86,09	23,20	R\$	R\$ 109,29
07.02.301.08	19.001.0008.S.CBR.DF	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 86 mm (3") - Ref.: Multivac Aludec 60	24,00	m	R\$ 12,03	R\$ 288,81	77,65	R\$	R\$ 366,66
07.02.303 DISPOSITIVOS DE DIFUSÃO DE AR									
07.02.303.01	19.002.0001.S.CBR.DF	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (250x250)mm - Ref.: Trox VAT-DG	6,00	pç	R\$ 153,40	R\$ 920,38	248,10	R\$	R\$ 1.168,48
07.02.303.02	19.002.0002.S.CBR.DF	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (200x200)mm - Ref.: Trox VAT-DG	2,00	pç	R\$ 127,69	R\$ 255,37	68,63	R\$	R\$ 324,20
07.02.303.03	19.002.0003.S.CBR.DF	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (150x100)mm - Ref.: Trox VAT-DG	20,00	pç	R\$ 123,44	R\$ 2.468,83	665,51	R\$	R\$ 3.134,34
07.02.303.04	19.002.0004.S.CBR.DF	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventiltec DVK-R, diam.: 200mm	1,00	pç	R\$ 63,72	R\$ 63,71	17,17	R\$	R\$ 80,88

07.02.303.05	19.002.0005.S.CBR.DF	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidac DVK-R, diam.: 150mm	1,00	pç	R\$	56,35	R\$	56,34	R\$	15,18	R\$	71,52
07.02.303.06	19.002.0006.S.CBR.DF	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidac DVK-R, diam.: 125mm	4,00	pç	R\$	49,19	R\$	196,75	R\$	53,03	R\$	249,78
07.02.303.07	19.002.0007.S.CBR.DF	Tornada de ar exterior com veneziana e tela de proteção, LXH (250x150)mm - Ref.: Trox AWK	1,00	pç	R\$	64,17	R\$	64,17	R\$	17,29	R\$	81,46
07.02.400	REDE FRIGORÍFICA E DRENAGEM											
07.02.410	REDE FRIGORÍGENA											
07.02.411	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE											
07.02.411.01	19.003.0001.S.CBR.DF	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/4", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em memorial executivo)	346,00	m	R\$	19,80	R\$	6.850,02	R\$	1.846,55	R\$	8.696,57
07.02.411.02	19.003.0002.S.CBR.DF	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/8", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em memorial executivo)	504,00	m	R\$	24,05	R\$	12.122,44	R\$	3.267,83	R\$	15.390,27
07.02.411.03	19.003.0003.S.CBR.DF	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø5/8", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em memorial executivo)	158,00	m	R\$	32,64	R\$	5.157,18	R\$	1.390,21	R\$	6.547,39
07.02.420	REDE DE DRENAGEM											
07.02.421	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
07.02.421.01	19.003.0003.S.CBR.RJ	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 3/4" com isolamento térmico em espuma, tipo Elumatflex ou equivalente. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	40,00	m	R\$	5,40	R\$	216,03	R\$	58,23	R\$	274,26
07.02.421.02	SINAPI 89401	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 3/4" sem isolamento térmico. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	70,00	m	R\$	4,28	R\$	299,47	R\$	80,72	R\$	380,19
07.02.421.03	SINAPI 89402	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 1" sem isolamento térmico. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	15,00	m	R\$	5,18	R\$	77,71	R\$	20,94	R\$	98,65
07.02.421.04	SINAPI 89403	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 1.1/4" sem isolamento térmico. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	56,00	m	R\$	8,38	R\$	469,05	R\$	126,44	R\$	595,49
07.02.421.05	SINAPI 89448	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 1.1/2" sem isolamento térmico. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	30,00	m	R\$	7,53	R\$	225,84	R\$	60,87	R\$	286,71
07.02.421.06	19.003.0004.S.CBR.RJ	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 1" com isolamento térmico em espuma, tipo Elumatflex ou equivalente. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	9,00	m	R\$	6,82	R\$	61,39	R\$	16,54	R\$	77,93
07.02.507	QUADROS ELÉTRICOS											
07.02.507.01	19.005.0001.S.CBR.DF	Quadro elétrico de sobrepor, dimensões mínimas de 400x400x170mm, montado conforme recomendações da NBR-IEC-60439-1, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, bornes e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas aruelas, isolação, espaçadores). Ref.: ABB, Siemens, Schneider ou equivalente	1,00	pç	R\$	3.387,16	R\$	3.387,15	R\$	913,07	R\$	4.300,22
07.02.508	ELETRODUTOS											
07.02.508.01	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	366,00	m	R\$	6,83	R\$	2.499,60	R\$	673,81	R\$	3.173,41
07.02.508.02	SINAPI 91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	138,00	m	R\$	10,63	R\$	1.466,79	R\$	395,40	R\$	1.862,19
07.02.509	CONDUTORES											
07.02.509.01	26.015.0020.S.CBR.RJ	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 4x2,5mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Atumex - Prysmian ou equivalente	138,00	m	R\$	4,69	R\$	647,81	R\$	174,62	R\$	822,43
07.02.509.02	26.015.0021.S.CBR.RJ	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 3x2,5mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Atumex - Prysmian ou equivalente	138,00	m	R\$	3,05	R\$	421,40	R\$	113,59	R\$	534,99
07.02.509.03	26.015.0022.S.CBR.RJ	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 4x1,5mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Atumex - Prysmian ou equivalente	366,00	m	R\$	3,57	R\$	1.307,26	R\$	352,39	R\$	1.659,65
07.02.510	ITENS GERAIS											
07.02.510.01	SINAPI 72343	Fornecimento e instalação de Contatora tripolar para força, bobina 24V, com contatos auxiliares 2NA + 2NF, corrente nominal de 20 A. Ref.: Siemens ou equivalente	1,00	un	R\$	206,31	R\$	206,30	R\$	55,61	R\$	261,91
07.02.510.02	16.002.0011.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Transformador 220V/24V AC, 120VA. Ref.: Apex ou equivalente	1,00	un	R\$	117,96	R\$	117,96	R\$	31,79	R\$	149,75
07.02.510.03	16.002.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Fusível (inclui acessórios, base, lâmpa, parafusos, anel) - 3 A. Ref.: Siemens ou equivalente	1,00	un	R\$	6,81	R\$	6,81	R\$	1,83	R\$	8,64
07.02.510.04	16.003.0010.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Sinaletor led integrado 22mm vermelho, incluindo acessórios para instalação.	1,00	un	R\$	20,72	R\$	20,71	R\$	5,58	R\$	26,29
07.02.510.05	16.003.0011.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Chave comutadora de três posições com contatos (Automático/Desligado/Manual) incluindo acessórios para instalação. Ref.: Siemens ou equivalente	1,00	un	R\$	79,99	R\$	79,99	R\$	21,56	R\$	101,55
07.02.510.06	16.002.0015.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Controlador digital tipo "timer" programável, com calendário hora-semanal, próprio para instalação em quadro elétrico Ref.: Modelo RTST-20 da Coel ou equivalente	1,00	un	R\$	150,09	R\$	150,09	R\$	40,45	R\$	190,54
07.02.700	ACESSÓRIOS, SERVIÇO E ITENS GERAIS											
07.02.700.01	19.005.0002.S.CBR.DF	Caixa porta-filhos, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MFL-250F da Soler&Patau ou equivalente	3,00	pç	R\$	401,92	R\$	1.205,76	R\$	325,03	R\$	1.530,79

09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$							
09.04.001 19.004.0007.S.CBR.RJ "AS BUILT"										584,80	m²	R\$	0,64	R\$	101,47	R\$	376,43	R\$	101,47	R\$	477,90
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										R\$											
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	BDI	BDI DIF	Custo Total + BDI												
10.01.000 PESSOAL										R\$											
10.01.100 MÃO-DE-OBRA										R\$											
10.01.111	SINAPI 90780	Mestre de Obras com Encargos Complementares	704,00	h	R\$	16,75	R\$	11.793,36	R\$	3.179,12	R\$	14.972,48									
10.01.200 ADMINISTRAÇÃO										R\$											
10.01.201	SINAPI 90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	176,00	h	R\$	56,87	R\$	10.008,33	R\$	2.697,93	R\$	12.706,26									
			Total										CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS		R\$ 856.183,57		R\$ 185.339,82		R\$ 1.076.818,51		
										BDI+BDI DIFERENCIADO		R\$ 220.634,94		PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)		R\$ 1.076.818,51					

Importa o Valor de R\$ 1.076.818,51 (Hum Milhão, Setenta e Seis Mil, Oitocentos e Dezoito Reais, e Cinquenta e Um Centavos).



TB - TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI-ME

CNPJ N.º 12.970.845/0001-99

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - EDUARDO CATANANTI JUNQUEIRA

CREA N. 6949/D-DF