



Obra: **FE - Anexo 3 - Reforma para EaD - R04**
Endereço: **Rua Pitágoras, 353**
Revisão: **R04**
Data base: **out/21**
Data da emissão: **9/12/2021**

Leis Sociais: 114,15%
BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								7.192,24
1.1	EAD-001	Próprio	RETIRADA DE PISO EXISTENTE	m²	17,50	9,85	0,01	9,86	172,37	0,18	172,55
1.2	04.01.020	CPOS	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	m²	109,48	29,64	0,00	29,64	3.244,98	0,00	3.244,98
1.3	04.09.020	CPOS	RETIRADA DE PORTAS	m²	13,86	25,33	0,00	25,33	351,07	0,00	351,07
1.4	04.09.020	CPOS	RETIRADA DE CAIXILHOS EXTERNOS E INTERNOS	m²	14,40	25,33	0,00	25,33	364,75	0,00	364,75
1.5	EAD-002	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADA, ALVENARIA DE APOIO DA BANCADA, AZULEJO DE REVESTIMENTO DO FRONTÃO DA PIA E REGISTRO.	UN	1,00	129,05	0,00	129,05	129,05	0,00	129,05
1.6	04.07.020	CPOS	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	175,00	9,88	0,00	9,88	1.729,00	0,00	1.729,00
1.7	EAD-003	Próprio	ABERTURA DE ALVENARIA 80 X 50 CM, PARA TOMADA DE AR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS	UN	1,00	19,72	0,00	19,72	19,72	0,00	19,72
1.8	06.14.020	CPOS	Carga manual de entulho/solo em caminhão basculante	m³	21,19	9,85	0,01	9,86	208,72	0,21	208,93
1.9	EAD-004	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	21,19	11,50	34,38	45,88	243,68	728,51	972,19
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								31.848,13
2.1	EAD-005	Próprio	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR18 E NR24.	MES	4,00	367,06	2.935,93	3.302,99	1.468,24	11.743,72	13.211,96
2.2	FEA-007	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	685,05	2.426,05	3.111,10	685,05	2.426,05	3.111,10
2.3	FEA-008	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00	836,88	1.729,76	2.566,64	836,88	1.729,76	2.566,64
2.4	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	73,06	554,40	627,46	438,36	3.326,40	3.764,76
2.5	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	53,00	42,84	114,25	157,09	2.270,52	6.055,25	8.325,77
2.6	EAD-006	Próprio	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM OBRA	m²	30,00	22,07	6,86	28,93	662,10	205,80	867,90
3			ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO								23.637,96

3.1	EAD-007	Próprio	DIVISÓRIA GA - DIVISÓRIAS FORMADAS POR ESTRUTURA METÁLICA PARA DRY-WALL, MONTANTES DE 90 MM E 4 PLACAS EM GESSO ACARTONADO (ESPESSURA DA PLACA 12,5 MM), SENDO DUAS PLACAS EM CADA FACE DA DIVISÓRIA. ESPESSURA TOTAL DA DIVISÓRIA 14 CM. ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PLACAS DE LÃ DE ROCHA, ESPESSURA 50 MM E DENSIDADE 32 KG/M³ E FITA ISOLANTE (BANDA ACÚSTICA) EM TODO O PERÍMETRO. OS PERFIS METÁLICOS DAS PAREDES EM GESSO ACARTONADO VÃO DO PISO À LAJE E AS PLACAS DE GESSO CHEGAM ATÉ 15 CM ACIMA DO FORRO. REFERÊNCIA COMERCIAL: KNAUF, PLACO, LAFARGE GYPSUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	94,50	3,28	228,85	232,13	309,96	21.626,32	21.936,28
3.2	14.10.111	CPOS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 14 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8	m²	23,55	28,79	33,60	62,39	678,00	791,28	1.469,28
3.3	14.01.020	CPOS	BASE PARA CONDENSADORAS EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO. 190 X 100 X 57 MM. RESISTÊNCIA: 5 MPA À COMPRESSÃO	m³	0,24	300,25	459,30	759,55	72,06	110,23	182,29
3.4	14.20.010	CPOS	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA CONSIDERANDO 5 REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,03	667,48	1.003,09	1.670,57	20,02	30,09	50,11
4			FORRO								24.305,41
4.1	22.03.140	CPOS	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS REMOVÍVEIS EM FIBRA MINERAL COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA, COR BRANCO. MEDIDAS: 62,5 X 62,5 CM, ESPESSURA 20 MM. FIXAÇÃO: PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS OCLUSOS, COM BORDA TECCOR NA LARGURA E NO COMPRIMENTO, SUSPENSAS POR PENDURAS RÍGIDAS, COR BRANCO. ÍNDICE DE ABSORÇÃO SONORA 0,85 (SRA) E 0,90 (NRC) E ATENUAÇÃO SONORA (CAC) DE 29 A 49 DB E RESISTÊNCIA AO FOGO CLASSE A. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA ELECTRA - HUNTER DOUGLAS, ARMSTRONG, PLANAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	107,80	0,00	139,90	139,90	0,00	15.081,22	15.081,22
4.2	EAD-008	Próprio	BORDA DE FORRO EM GESSO MONOLÍTICO COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA PINTURA: COR BRANCO - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	m²	48,20	17,26	121,51	138,77	831,93	5.856,78	6.688,71
4.3	EAD-009	Próprio	FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RU COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA TINTA: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2,0 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	m²	17,00	17,26	121,51	138,77	293,42	2.065,67	2.359,09
4.4	EAD-010	Próprio	ALÇAPÃO EM GESSO MONOLÍTICO RU COM PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO, INCLUINDO MONTANTE AUXILIAR PARA ESTRUTURA DO ALÇAPÃO. CONFORME PROJETO	m²	0,90	17,26	178,73	195,99	15,53	160,86	176,39

5			PISOS								129.668,58
5.1	EAD-011	Próprio	PISO ELEVADO E RAMPA COMPOSTO POR PLACAS MODULARES EM CHAPAS DE AÇO COM PREENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR, DIMENSÕES 600 X 600 X 30 MM, PARAFUSADAS EM CRUZETAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACOPLAMENTO ESFÉRICO DE ENCAIXE INVERTIDO E NERVURAMENTO DUPLO, COM FUROS ROSCADOS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS E DO LIMITADOR DE PERÍMETRO. INCLUSO SOLEIRA EM ALUMÍNIO NO INCIO DA RAMPA, CONFORME PROJETO. INCLUSO ACABAMENTO EM MANTA VINÍLICA CORTADA E COLOCADA NA FABRICAÇÃO DO PISO ELEVADO, PELO FABRICANTE DO MESMO. CARACTERÍSTICAS DA MANTA: EM ROLO DE 2 X 20 M, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE M DE ABRASÃO, ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO DE 4 DB, COLADA SOBRE O PISO ELEVADO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: DO PISO ELEVADO: MODELO 01057 - PISOAG, FALCO TRADING, TATE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DA MANTA VINÍLICA: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME PROJETO	m²	156,35	0,00	800,89	800,89	0,00	125.219,15	125.219,15
5.2	21.02.071	CPOS	PISO EM MANTA VINÍLICA EM ROLO DE 2 X 20 M, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE M DE ABRASÃO, ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO DE 4 DB, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS, CÓDIGO 21000593 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	16,88	0,00	210,47	210,47	0,00	3.552,73	3.552,73
5.3	30.04.010	CPOS	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE, MEDIDAS: 30 X 30 CM, NA COR AMARELO.	m²	0,72	19,90	235,20	255,10	14,32	169,35	183,67
5.4	21.10.071	CPOS	RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE M DE ABRASÃO, ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO DE 4 DB. ALTURA DE 7 CM.	M	20,62	8,34	26,24	34,58	171,97	541,06	713,03
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.381,95
6.1			REDE DE ESGOTO								167,11
6.1.1	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	4,26	22,26	16,97	39,23	94,82	72,29	167,11
6.2			REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO								1.398,04
6.2.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	40,00	18,55	7,24	25,79	742,00	289,60	1.031,60
6.2.2	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	8,50	18,55	15,69	34,24	157,67	133,37	291,04
6.2.3	46.01.040	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	1,80	18,55	23,34	41,89	33,39	42,01	75,40
6.3			REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE								313,78
6.3.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	7,96	18,55	7,24	25,79	147,65	57,63	205,28

6.3.2	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	1,00	16,69	91,81	108,50	16,69	91,81	108,50
6.4			REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								503,02
6.4.1	97.02.193	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	7,00	4,82	8,72	13,54	33,74	61,04	94,78
6.4.2	50.10.120	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	15,21	189,82	205,03	15,21	189,82	205,03
6.4.3	50.10.060	CPOS	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	UN	1,00	15,21	188,00	203,21	15,21	188,00	203,21
7			METAIS E ACESSÓRIOS								2.507,21
7.1	44.02.062	CPOS	BANCADA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM. INCLUINDO ENCERAMENTO SINTÉTICO DE ALTO BRILHO A BASE DE SILICONE	m²	2,00	58,91	477,24	536,15	117,82	954,48	1.072,30
7.2	44.02.062	CPOS	BALCÃO EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM. INCLUINDO ENCERAMENTO SINTÉTICO DE ALTO BRILHO A BASE DE SILICONE	m²	0,80	58,91	477,24	536,15	47,12	381,80	428,92
7.3	38.23.320	CPOS	MÃO-FRANCESA SOB BANCADA, FIXADA EM ALVENARIA	UN	6,00	11,90	43,62	55,52	71,40	261,72	333,12
7.4	44.06.300	CPOS	CUBA EM AÇO INOX RETANGULAR, MEDIDAS: 40CM X 34CM X 17CM.	UN	1,00	18,55	194,13	212,68	18,55	194,13	212,68
7.5	44.03.590	CPOS	TORNEIRA COZINHA MESA COM BICA MÓVEL.	UN	1,00	14,20	169,68	183,88	14,20	169,68	183,88
7.6	44.20.640	CPOS	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA.	UN	1,00	7,41	101,49	108,90	7,41	101,49	108,90
7.7	44.20.200	CPOS	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2"X2"	UN	1,00	18,55	148,86	167,41	18,55	148,86	167,41
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								311.702,63
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Á RETIRAR								9.350,70
8.1.1	04.17.020	CPOS	RETIRADA DE LUMINARIA 2X32W C/REFLETORES E ALETAS PARABOLICAS DE ALUMINIO E ALOJAMENTO PARA REATOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	36,00	13,60	0,00	13,60	489,60	0,00	489,60
8.1.2	04.17.020	CPOS	RETIRADA DE LUMINARIA 2X32W C/ REFLETOR EM ALUMINIO E ALOJAMENTO PARA REATOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	13,60	0,00	13,60	54,40	0,00	54,40
8.1.3	04.17.020	CPOS	RETIRADA DE LUMINÁRIA 2X26W, RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO	UN	5,00	13,60	0,00	13,60	68,00	0,00	68,00
8.1.4	04.21.060	CPOS	RETIRADA DE PERFILADO 38X38	M	92,00	13,60	0,00	13,60	1.251,20	0,00	1.251,20
8.1.5	04.17.020	CPOS	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	1,00	13,60	0,00	13,60	13,60	0,00	13,60
8.1.6	04.22.110	CPOS	RETIRADA DE ELETRODUTO 1"	M	140,00	8,50	0,00	8,50	1.190,00	0,00	1.190,00
8.1.7	04.19.120	CPOS	RETIRADA DE TOMADA ENERGIA	UN	44,00	13,60	0,00	13,60	598,40	0,00	598,40
8.1.8	04.19.120	CPOS	RETIRADA DE TOMADA DE COMUNICAÇÃO - RJ 45	UN	12,00	13,60	0,00	13,60	163,20	0,00	163,20
8.1.9	04.19.120	CPOS	RETIRADA DE INTERRUPTOR	UN	9,00	13,60	0,00	13,60	122,40	0,00	122,40

8.1.10	04.18.370	CPOS	RETIRADA DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1.200,00	2,03	0,00	2,03	2.436,00	0,00	2.436,00
8.1.11	04.18.370	CPOS	RETIRADA DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1.100,00	2,03	0,00	2,03	2.233,00	0,00	2.233,00
8.1.12	04.18.360	CPOS	RETIRADA DE CABO DE COBRE DE 25 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	12,00	4,07	0,00	4,07	48,84	0,00	48,84
8.1.13	04.18.360	CPOS	RETIRADA DE CABO DE COBRE DE 50 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	36,00	4,07	0,00	4,07	146,52	0,00	146,52
8.1.14	04.19.060	CPOS	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO DO QUADRO QF-AC	UN	7,00	8,50	0,00	8,50	59,50	0,00	59,50
8.1.15	04.19.060	CPOS	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO DO QUADRO QDEE-2	UN	8,00	8,50	0,00	8,50	68,00	0,00	68,00
8.1.16	04.19.030	CPOS	REMOÇÃO DO DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS DO QUADRO QBGT-EXISTENTE	UN	2,00	34,02	0,00	34,02	68,04	0,00	68,04
8.1.17	04.18.180	CPOS	REMOÇÃO DE CANALETA METÁLICA (ALUMINIO)	M	40,00	8,50	0,00	8,50	340,00	0,00	340,00
8.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								234.734,86
8.2.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	17,01	67,01	84,02	680,40	2.680,40	3.360,80
8.2.2	EAD-012	Próprio	PERFIL EM ALUMINIIO EXTRUDADO 166 MM X 48 MM COM PAREDE DE 2,0 mm - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.DETALHE NO PROJETO	M	100,00	14,71	619,80	634,51	1.471,00	61.980,00	63.451,00
8.2.3	38.07.300	CPOS	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS	M	49,00	8,50	35,86	44,36	416,50	1.757,14	2.173,64
8.2.4	38.19.030	CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	10,20	2,76	12,96	612,00	165,60	777,60
8.2.5	38.06.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	23,80	21,81	45,61	2.380,00	2.181,00	4.561,00
8.2.6	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	70,00	17,01	16,98	33,99	1.190,70	1.188,60	2.379,30
8.2.7	40.04.460	CPOS	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	CJ	17,00	10,20	15,38	25,58	173,40	261,46	434,86
8.2.8	40.04.470	CPOS	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	CJ	44,00	10,20	21,55	31,75	448,80	948,20	1.397,00
8.2.9	EAD-013	Próprio	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO EM CONDULETE	UN	8,00	11,32	18,14	29,46	90,56	145,12	235,68
8.2.10	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	7,00	11,90	39,34	51,24	83,30	275,38	358,68
8.2.11	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	49,00	8,50	3,15	11,65	416,50	154,35	570,85
8.2.12	EAD-014	Próprio	CAIXAS DE TOMADAS PARA PISO ELEVADO COM MOLDURA TAMPA BASCULANTE E SUPORTES EXECUTADOS EM NYLON, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PLACAS DE PISO ELEVADO, COM REBAIXO PARA ACABAMENTO DE PISO REGULÁVEL, CONTENDO SUPORTE PARA TRÊS TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T, E TRÊS TOMADAS FÊMEA DE COMUNICAÇÃO PADRÃO RJ 45 DE 8 VIAS JÁ INCLUSO AS TOMADAS DE ENERGIA E TOMADAS RJ45	UN	50,00	117,33	474,92	592,25	5.866,50	23.746,00	29.612,50

8.2.13	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.000,00	1,35	2,62	3,97	1.350,00	2.620,00	3.970,00
8.2.14	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	7.380,00	2,03	4,09	6,12	14.981,40	30.184,20	45.165,60
8.2.15	39.21.090	CPOS	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	35,00	6,79	45,03	51,82	237,65	1.576,05	1.813,70
8.2.16	39.21.110	CPOS	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	140,00	10,20	75,76	85,96	1.428,00	10.606,40	12.034,40
8.2.17	39.21.100	CPOS	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	8,50	57,67	66,17	170,00	1.153,40	1.323,40
8.2.18	39.21.125	CPOS	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	80,00	11,90	132,72	144,62	952,00	10.617,60	11.569,60
8.2.19	EAD-015	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.	UN	3,00	15,92	2,15	18,07	47,76	6,45	54,21
8.2.20	EAD-016	Próprio	LUMINÁRIA LED 32W/4000K/220V COR BRANCO, DE EMBUTIR. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. MINOTAURO-ME - ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	28,00	22,51	384,38	406,89	630,28	10.762,64	11.392,92
8.2.21	EAD-016	Próprio	LUMINÁRIA LED 32W/4000K/220V COR BRANCO, DE EMBUTIR. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. MINOTAURO-ME - ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. OBS: A ILUMINAÇÃO SERÁ DIMERIZÁVEL.	UN	16,00	22,51	384,38	406,89	360,16	6.150,08	6.510,24
8.2.22	EAD-017	Próprio	LUMINÁRIA SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM 1 LÂMPADA PAR-38 DE 90W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA. FIXAÇÃO COM PLUG ALTRAC. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. PAROS PAR-38, CÓDIGO LSA10051 - ALTENA, ITAIM, STOCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (CONFORME PROJETO)	UN	19,00	68,04	254,00	322,04	1.292,76	4.826,00	6.118,76
8.2.23	EAD-018	Próprio	TRILHO ELETRIFICADO DE 3 METROS, PARA LÂMPADA PAR-38 DE 90W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA. FIXAÇÃO COM PLUG ALTRAC. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. PAROS PAR-38, CÓDIGO LSA10051 - ALTENA, ITAIM, STOCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	91,84	480,38	572,22	734,72	3.843,04	4.577,76
8.2.24	EAD-019	Próprio	REFORÇO EM DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO PARA SUSTENÇÃO DO QUADRO DE ENERGIA (QF-EE) INSTALADO SOBRE PLACA DE GESSO ACARTONADO COM REFORÇO DA ESTRUTURA COM MONTANTES DE 7 CM INSTALADOS EM ESPAÇADO DE 40 CM.	m²	1,00	103,44	183,81	287,25	103,44	183,81	287,25
8.2.25	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	10,79	232,23	243,02	64,74	1.393,38	1.458,12
8.2.26	EAD-020	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	2,00	15,61	240,95	256,56	31,22	481,90	513,12

8.2.27	EAD-021	Próprio	MÓDULO COM 2 CANAIS DE RELÉ E 4 CANAIS DIMMER, 16 CENAS, POTÊNCIA TOTAL DE 1200W ,1 2 (4 CANAIS DIM) PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE E BAIXA VOLTAGEM COM TRANSFORMADOR DIMERIZÁVEL POTÊNCIA DE 300W PARA CADA UM DOS 2 CANAIS DE RELÉ, BIVOLT AUTOMÁTICO, COM IR, TECLAS LISAS, ACABAMENTO BRANCO.	UN	2,00	48,06	4.210,00	4.258,06	96,12	8.420,00	8.516,12
8.2.28	EAD-022	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-EE-NOVO) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 56 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 200 AMPERES CONFORME PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	1.187,44	3.453,32	4.640,76	1.187,44	3.453,32	4.640,76
8.2.29	EAD-023	Próprio	REFORMA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QDEC-2) COM A SUBSTITUIÇÃO DO BARRAMENTO 3F+N+T PARA 96 DIVISÕES MODULARES DE 225 AMPERES, TROCA DO DISJUNTOR GERAL DE 150A PARA 200A E A INCLUSÃO DE NOVO QUADRO PARA INSTALAÇÃO DOS DR's , CONFORME O PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	1.197,38	2.753,31	3.950,69	1.197,38	2.753,31	3.950,69
8.2.30	EAD-024	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225 AMPER PARA SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR EXISTENTE DE 100 AMPERES NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QGBT), CONFORME O PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	172,88	468,93	641,81	172,88	468,93	641,81
8.2.31	EAD-025	Próprio	FORNECIMENTO, E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175 AMPER PARA INSTALAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QGBT) PARA ATENDER AO NOVO QUADRO QF-EE(NOVO) DA REFORMA, CONFORME O PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	82,30	468,93	551,23	82,30	468,93	551,23
8.2.32			RETIRADA DE DISJUNTORES PARA ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-AC) CONFORME PROJETO E A INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES TRIPOLARES PARA A INSTALAÇÃO DE NOVAS CONDENSADORAS.								332,26
8.2.32.1	04.19.060	CPOS	RETIRADA DE DISJUNTORES PARA ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QF-AC) CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	7,00	8,50	0,00	8,50	59,50	0,00	59,50
8.2.32.2	37.13.650	CPOS	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	2,00	30,61	105,77	136,38	61,22	211,54	272,76
8.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA								65.759,94
8.3.1	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E TAMPA	M	50,00	17,01	67,01	84,02	850,50	3.350,50	4.201,00
8.3.2	EAD-026	Próprio	PERFIL EM ALUMINIUM EXTRUDADO 166 MM X 48 MM COM PAREDE DE 2,0 mm - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.DETALHE NO PROJETO	M	95,00	14,71	619,80	634,51	1.397,45	58.881,00	60.278,45
8.3.3	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	3,00	10,20	2,76	12,96	30,60	8,28	38,88
8.3.4	38.06.060	CPOS	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios - junto com o da energia	M	9,00	23,80	21,81	45,61	214,20	196,29	410,49

8.3.5	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	48,00	8,50	3,15	11,65	408,00	151,20	559,20
8.3.6	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	17,01	16,98	33,99	136,08	135,84	271,92
8.4			BARRILETE AR CONDICIONADO								1.857,13
8.4.1	38.06.060	CPOS	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	6,00	23,80	21,81	45,61	142,80	130,86	273,66
8.4.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	17,01	16,98	33,99	85,05	84,90	169,95
8.4.3	39.02.016	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	9,00	1,35	2,62	3,97	12,15	23,58	35,73
8.4.4	39.02.020	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	100,00	2,03	4,09	6,12	203,00	409,00	612,00
8.4.5	40.04.460	CPOS	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	CJ	2,00	10,20	15,38	25,58	20,40	30,76	51,16
8.4.6	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	17,01	67,01	84,02	136,08	536,08	672,16
8.4.7	EAD-027	Próprio	LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FCE DE 15 W, COM GRADE EM ALUMÍNIO INJETADA E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO NAS VIGAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO TATU CÓD. 8157.1A1.450, COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	16,23	26,24	42,47	16,23	26,24	42,47
9			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO								128.482,97
9.1			EQUIPAMENTOS INSTALADOS								107.695,74
9.1.1	EAD-028	Próprio	UN. CONDENSADORA MULT-SPLIT TIPO VRV DE 20HP (191.128 BTU/H), REDE FRIGORÍGENA ISOLADA, GÁS REFRIGERANTE R-410A, MULTIKIT, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO ENTRE UNIDADES, ESTAÇÃO CENTRAL DE GERENCIAMENTO, AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO APOIO DE BORRACHA PARA UNIDADE CONDENSADORA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	6.379,20	70.838,95	77.218,15	6.379,20	70.838,95	77.218,15
9.1.2	EAD-029	Próprio	UN. EVAPORADORA MODELO HI-WALL DE CAP. NOMINAL 1,0 HP (9.000 BTU/H), CAIXA TERMINAL PLÁSTICA, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	206,98	1.643,22	1.850,20	206,98	1.643,22	1.850,20
9.1.3	EAD-030	Próprio	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETE DE CAP. NOMINAL 1,5 HP (12.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	1,00	206,98	4.649,05	4.856,03	206,98	4.649,05	4.856,03
9.1.4	EAD-031	Próprio	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETE DE CAP. NOMINAL 2,0 HP (18.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	1,00	206,98	4.737,62	4.944,60	206,98	4.737,62	4.944,60

9.1.5	EAD-032	Próprio	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETE DE CAP. NOMINAL 4,0 HP (36.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	2,00	206,98	4.465,48	4.672,46	413,96	8.930,96	9.344,92
9.1.6	EAD-033	Próprio	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETE DE CAP. NOMINAL 5,0 HP (48.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	2,00	206,98	4.533,94	4.740,92	413,96	9.067,88	9.481,84
9.2			INSTALAÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR								16.245,84
9.2.1	EAD-034	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2800M³/H, 25 MMCA, COM FILTRO G4, SUPORTES, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	221,13	3.343,00	3.564,13	221,13	3.343,00	3.564,13
9.2.2	EAD-035	Próprio	EXAUSTOR COMPACTO DE EMBUTIR, VAZÃO 100M³/H, 6MMCA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	204,11	176,40	380,51	204,11	176,40	380,51
9.2.3	EAD-036	Próprio	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 150X150MM C/REGISTRO	UN	3,00	37,41	71,00	108,41	112,23	213,00	325,23
9.2.4	EAD-037	Próprio	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 250X250MM C/REGISTRO	UN	2,00	37,41	112,00	149,41	74,82	224,00	298,82
9.2.5	EAD-038	Próprio	GRELHA INSUFL. DUPLA DEFLEXÃO 350X200MM C/REGISTRO	UN	2,00	37,41	178,00	215,41	74,82	356,00	430,82
9.2.6	EAD-039	Próprio	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 300X250MM	UN	2,00	37,41	209,00	246,41	74,82	418,00	492,82
9.2.7	EAD-040	Próprio	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 550X250MM	UN	1,00	37,41	330,00	367,41	37,41	330,00	367,41
9.2.8	EAD-041	Próprio	QUADRANTE PARA DUTO RETANGULAR (SPLITER)	UN	1,00	17,01	38,69	55,70	17,01	38,69	55,70
9.2.9	EAD-042	Próprio	PORTA DE INSPEÇÃO DE 390X250MM	UN	1,00	17,01	122,53	139,54	17,01	122,53	139,54
9.2.10	61.20.450	CPOS	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, INCLUINDO MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E LONA PARA CONEXÃO COM O GABINETE DE VENTILAÇÃO, FORMANDO UM CONJUNTO COMPLETO JUNTO COM AS GRELHAS, PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR.	KG	79,00	18,97	29,34	48,31	1.498,63	2.317,86	3.816,49
9.2.11	61.20.450	CPOS	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, INCLUINDO MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E LONA PARA CONEXÃO COM O GABINETE DE VENTILAÇÃO, FORMANDO UM CONJUNTO COMPLETO JUNTO COM AS GRELHAS, PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR.	KG	95,00	18,97	29,34	48,31	1.802,15	2.787,30	4.589,45
9.2.12	EAD-043	Próprio	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR DE 300x300x600mm (LxAxP)	UN	2,00	37,41	586,80	624,21	74,82	1.173,60	1.248,42
9.2.13	EAD-044	Próprio	TOMADA DE AR EXTERIOR 800X500MM COMPLETA	UN	1,00	37,41	499,09	536,50	37,41	499,09	536,50
9.3			INSTALAÇÕES GERAIS - CLIMATIZAÇÃO								4.541,39
9.3.1	EAD-045	Próprio	BALANCEAMENTO DA REDE DE DUTOS DE AR	UN	1,00	579,10	0,00	579,10	579,10	0,00	579,10
9.3.2	EAD-046	Próprio	AS-BUILT	UN	1,00	2.201,88	0,00	2.201,88	2.201,88	0,00	2.201,88

9.3.3	017602	SBC	TRANSPORTE VERTICAL (SERVIÇO DE GUINCHO)	UN	1,00	705,71	1.054,70	1.760,41	705,71	1.054,70	1.760,41
10			PINTURA								16.898,57
10.1	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (PAREDES EXTERNAS); COR CONFORME PROJETO	m²	70,00	17,26	7,07	24,33	1.208,20	494,90	1.703,10
10.2	33.10.010	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (PAREDES INTERNAS).	m²	403,70	17,26	5,77	23,03	6.967,86	2.329,35	9.297,21
10.3	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	403,70	9,73	2,34	12,07	3.928,00	944,65	4.872,65
10.4	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO EM PAREDES EXISTENTES, PARA RECEBER NOVO ACABAMENTO.	m²	203,90	4,67	0,36	5,03	952,21	73,40	1.025,61
11			REVESTIMENTO								3.266,33
11.1	18.08.090	CPOS	REVESTIMENTO EM PORCELANATO COM ACABAMENTO ACETINADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR CETIM BIANCO - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR BRANCO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	8,54	32,57	75,97	108,54	278,14	648,79	926,93
11.2	17.02.160	CPOS	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	m²	8,54	9,05	28,47	37,52	77,28	243,14	320,42
11.3	32.20.050	CPOS	TELA EM POLIETILENO, MALHA HEXAGONAL DE 1/2', PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	m²	19,56	3,28	2,13	5,41	64,15	41,66	105,81
11.4	17.02.020	CPOS	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	m²	51,62	3,81	1,94	5,75	196,67	100,14	296,81
11.5	17.02.160	CPOS	MASSA ÚNICA PARA PAREDE COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	m²	43,08	9,05	28,47	37,52	389,87	1.226,49	1.616,36
12			CAIXILHOS								25.410,31
12.1			MADEIRA								25.410,31
12.1.1	EAD-047	Próprio	P01 -PORTA EM MADEIRA MACIÇA CURUPIXÁ, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS REFORÇADAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	1,00	269,58	2.899,21	3.168,79	269,58	2.899,21	3.168,79

12.1.2	EAD-048	Próprio	P02 -PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA CURUPIXÁ, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	4,00	204,32	1.691,06	1.895,38	817,28	6.764,24	7.581,52
12.1.3	EAD-049	Próprio	P03 -PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA CURUPIXÁ, COM VISOR, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. VISOR COM VIDRO LAMINADO. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	1,00	229,75	1.876,15	2.105,90	229,75	1.876,15	2.105,90
12.1.4	EAD-050	Próprio	P04 -PORTA EM MADEIRA MACIÇA CURUPIXÁ, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM BARRA ANTI-PÂNICO. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. BARRA ANTI-PÂNICO, EM AÇO INOX. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS REFORÇADAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	1,00	355,29	5.114,17	5.469,46	355,29	5.114,17	5.469,46
12.1.5	EAD-051	Próprio	P05 -PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA CURUPIXÁ COM VISOR, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM BARRA ANTI-PÂNICO.ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. VISOR COM VIDRO LAMINADO. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO . MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSIVE FERRAGEM, COMPLETA CONFORME PROJETO.	UN	1,00	406,75	4.330,96	4.737,71	406,75	4.330,96	4.737,71



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD - R04

Data-base:

out/21

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
IMPLANTAÇÃO							
1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	7.192,24	100,00%				7.192,24
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	31.848,13	100,00%				31.848,13
3	ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO	23.637,96	35,00%	65,00%			23.637,96
4	FORRO	24.305,41		50,00%	50,00%		24.305,41
5	PISOS	129.668,58			50,00%	50,00%	129.668,58
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.381,95		45,00%	55,00%		2.381,95
7	METAIS E ACESSÓRIOS	2.507,21				100,00%	2.507,21
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.702,63		40,00%	30,00%	30,00%	311.702,63
9	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	128.482,97		40,00%	60,00%		128.482,97
10	PINTURA	16.898,57			35,00%	65,00%	16.898,57
11	REVESTIMENTO	3.266,33			50,00%	50,00%	3.266,33
12	CAIXILHOS	25.410,31				100,00%	25.410,31
13	VIDROS	894,62				100,00%	894,62
14	SERRALHERIA	3.478,43				100,00%	3.478,43
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.495,27				100,00%	20.495,27
	TOTAL	732.170,61					
SUB-TOTAL		R\$ 732.170,61	47.313,66	204.663,50	256.445,30	223.748,15	732.170,61
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (6,23 %)		R\$ 45.614,23	2.947,64	12.750,54	15.976,54	13.939,51	45.614,23
BDI (22,12 %)		R\$ 172.046,01	11.117,80	48.091,98	60.259,71	52.576,51	172.046,01
TOTAL		R\$ 949.830,85	61.379,10	265.506,02	332.681,56	290.264,18	949.830,85

Documento assinado eletronicamente por **Tomaz Sussumu Owada, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO CIVIL**, em 13/12/2021, às 16:41 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
FF34B9C4 800D40FE 8A526D04 FACA5530

