



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 11/2019 - R2

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI/ CPOS/ FDE/ SINAPI/ MERCADO  
DATA-BASE: junho-20

OBRA: CONSU - Acessibilidade, SPDA e Sanitários da Escada

Local da obra: Rua da Retórica, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP

Data: 17/07/2020

Área da obra (m2): 237,66

LEIS SOCIAIS(%) 129,34%  
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
			Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas nos moldes da planilha vazia da Pasta Técnica preenchendo todos os campos e colunas deixados em branco, a saber: Material, Mão de Obra, Preços Unitários, Preços Totais, BDI(%), e Leis Sociais(%).								
		1.0	CONSU - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE E SPDA								
		1.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								
VOLARE	02.003.000003.SER	1.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL SUPERFICIAL DE TERRENO, TRECHO DE GRAMA E ÁRVORES A RETIRAR	M2	38,53	0,00	4,04	0,00	155,66	4,04	155,66
VOLARE	CPU	1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	408,20	0,00	20,80	0,00	8.489,15	20,80	8.489,15
VOLARE	CPU	1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ABRIGO DE GÁS, CAIXAS ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, TORNEIRA E CANTEIRO	UN	1,00	0,00	859,75	0,00	859,75	859,75	859,75
VOLARE	CPU	1.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, VIGA EM CONCRETO, PLATIBANDA, PORTA, CAIXILHO, PEITORIL E PISO	UN	1,00	0,00	1.432,92	0,00	1.432,92	1.432,92	1.432,92
VOLARE	32.003.000001.SER	1.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,32	10,80	16,33	586,66	887,05	27,13	1.473,70
VOLARE	CPU	1.1.6	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	54,32	28,05	11,64	1.523,68	632,36	39,69	2.156,03
			SUBTOTAL								14.567,21
		1.2	ACESSO PROVISÓRIO								
CPOS	CPU	1.2.1	PORTA DE ACESSO PROVISÓRIO, EM ALUMÍNIO E VIDRO, 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA SUPERIOR 01 FOLHA FIXA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. NA PORTA E NA BANDEIRA, VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO SOLERIA EM GRANITO ARABESCO BRANCO. INCLUSIVE VIDROS, FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,80 X 3,05 M	UN	1,00	2.618,28	342,31	2.618,28	342,31	2.960,59	2.960,59
VOLARE	CPU	1.2.2	RETIRADA DE PORTA UMA FOLHA DE ABRIR COM BANDEIRA	UN	1,00	0,00	145,07	0,00	145,07	145,07	145,07
CPOS	04.04.030	1.2.3	RETIRADA DE SOLEIRA	M	0,80	0,00	14,03	0,00	11,22	14,03	11,22
VOLARE	CPU	1.2.4	RECOLOCAÇÃO DE CAIXILHO	UN	1,00	10,48	182,60	10,48	182,60	193,08	193,08
			SUBTOTAL								3.309,97
		1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
CPOS	CPU	1.3.1	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	9,00	1.445,60	213,62	13.010,40	1.922,58	1.659,22	14.932,98
VOLARE	02.001.000001.SER	1.3.2	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	253,80	267,55	253,80	267,55	521,35	521,35
VOLARE	02.001.000009.SER	1.3.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	1.627,06	666,68	1.627,06	666,68	2.293,74	2.293,74
VOLARE	02.001.000010.SER	1.3.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR E DISJUNTOR 100 A	UN	1,00	2.219,65	859,75	2.219,65	859,75	3.079,40	3.079,40
CPOS	02.08.020	1.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	M2	6,00	443,73	71,66	2.662,38	429,96	515,39	3.092,34
VOLARE	30.003.000002.SER	1.3.6	FECHAMENTO COM Alamiado com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	M2	77,70	66,17	42,18	5.141,41	3.277,39	108,35	8.418,80
VOLARE	02.004.000001.SER	1.3.7	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	76,00	5,57	4,65	423,32	353,40	10,22	776,72
			SUBTOTAL								33.115,32
		1.4	INFRA-ESTRUTURA								
VOLARE	02.005.000049.SER	1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	62,60	0,00	64,58	0,00	4.042,71	64,58	4.042,71
VOLARE	02.005.000007.SER	1.4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	M3	40,96	0,00	63,37	0,00	2.595,64	63,37	2.595,64
VOLARE	02.005.000001.SER	1.4.3	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	28,70	0,00	24,22	0,00	695,11	24,22	695,11
VOLARE	04.007.000012.SER	1.4.4	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TABUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	M2	74,11	18,42	43,42	1.365,11	3.217,86	61,84	4.582,96
VOLARE	04.001.000005.SER	1.4.5	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	40,00	10,38	4,20	415,20	168,00	14,58	583,20
VOLARE	04.001.000003.SER	1.4.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	486,00	9,15	4,80	4.446,90	2.332,80	13,95	6.779,70
VOLARE	04.001.000004.SER	1.4.7	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.204,00	6,71	7,82	8.078,84	9.415,28	14,53	17.494,12
VOLARE	04.009.000003.SER	1.4.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TUOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8	M3	2,48	424,76	296,40	1.053,40	735,07	721,16	1.788,48
VOLARE	04.012.000007.SER	1.4.9	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	M2	28,70	16,16	19,69	463,79	565,10	35,85	1.028,90
VOLARE	04.002.000018.SER	1.4.10	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	16,70	356,75	0,00	5.957,73	0,00	356,75	5.957,73
CPOS	11.16.040	1.4.11	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	16,70	0,00	131,54	0,00	2.196,72	131,54	2.196,72
CPOS	12.12.010	1.4.12	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	UN	1,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	9.000,00
CPOS	12.12.060	1.4.13	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 80 T, INCLUINDO ARMADURA EM CONCRETO	M	504,00	40,32	4,16	20.321,28	2.096,64	44,48	22.417,92
VOLARE	CPU	1.4.14	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	28,00	0,00	62,39	0,00	1.746,91	62,39	1.746,91
CPOS	11.01.510	1.4.15	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	64,00	349,13	0,00	22.344,32	0,00	349,13	22.344,32
VOLARE	04.001.000003.SER	1.4.16	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. ESTACAS	KG	2.535,20	9,15	4,80	23.197,05	12.168,95	13,95	35.366,00
			SUBTOTAL								138.620,40
		1.5	SUPERESTRUTURA E ALVENARIA								
VOLARE	06.001.000071.SER	1.5.1	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	31,20	37,30	25,42	1.163,76	793,10	62,72	1.956,86
VOLARE	06.001.000008.SER	1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8	M2	365,70	63,21	29,69	23.115,90	10.857,63	92,90	33.973,53
VOLARE	CPU	1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLOS MACIÇOS CERÂMICOS 5,7 X 9 X 19 CM, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, INCLUINDO PILARETES A CADA 2 METROS, VERGAS DE AMARRAÇÃO E ENCUNHAMENTO JUNTO À LAJE; PAREDE ACABADA COM 15 CM DE ESPESSURA.	M2	9,00	59,71	49,16	537,37	442,41	108,86	979,78
			SUBTOTAL								
VOLARE	CPU	1.5.4	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRÊSLIÇA/ENCHIMENTO - LT 16 CM E CAPA COM CONCRETO DE 35MPa COM MALHA Q196. SOBRECARGA NAS LAJES = 550KGf/M2	M2	129,60	160,65	39,74	20.820,40	5.149,68	200,39	25.970,08
VOLARE	CPU	1.5.5	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRÊSLIÇA/ENCHIMENTO - LT 16 CM E CAPA COM CONCRETO DE 35MPa COM MALHA Q196. SOBRECARGA NAS LAJES = 850KGf/M2	M2	25,40	172,47	39,74	4.380,77	1.009,27	212,21	5.390,04
VOLARE	CPU	1.5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRÊSLIÇA/ENCHIMENTO - LT 20 CM E CAPA COM CONCRETO DE 35MPa COM MALHA Q196. SOBRECARGA NAS LAJES = 1150KGf/M2	M2	4,50	203,67	39,74	916,52	178,81	243,41	1.095,33
VOLARE	04.002.000018.SER	1.5.7	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPa, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	26,20	356,75	0,00	9.346,85	0,00	356,75	9.346,85
CPOS	11.16.060	1.5.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	26,20	0,00	90,87	0,00	2.380,79	90,87	2.380,79
VOLARE	05.006.000011.SER	1.5.9	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS	M2	253,00	64,59	21,55	16.341,27	5.452,15	86,14	21.793,42
VOLARE	04.001.000005.SER	1.5.10	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	422,00	10,38	4,20	4.380,36	1.772,40	14,58	6.152,76
VOLARE	04.001.000003.SER	1.5.11	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.558,00	9,15	4,80	14.255,70	7.478,40	13,95	21.734,10
VOLARE	04.001.000004.SER	1.5.12	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	778,00	6,71	7,82	5.220,38	6.083,96	14,53	11.304,34
CPOS	CPU	1.5.13	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA, COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	522,00	17,10	0,00	8.926,20	0,00	17,10	8.926,20
			SUBTOTAL								151.004,09
		1.6	COBERTURA								

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
VOLARE + CPOS	CPU	1.6.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM POLIURETANO, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOOPERFURANTES COM ACABAMENTO ALUMINIZADO E CABEÇA EM AÇO INOX, SENDO DE 12-14X3/4" NA ESTRUTURA E DE 1/4-14X7/8" NA COSTURA DE DUAS CHAPAS; FITAS DE VEDAÇÃO UTILIZADAS NAS SOBREPOSIÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS; MASSA POLIURETÂNICA UTILIZADA NOS LOCAIS DE ACABAMENTO COMO ARREMATES E ENCONTROS ESPECIAIS. PINTURA PROVENIENTE DE FÁBRICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER EPÓXI SEGUIDO DE PINTURA DE ACABAMENTO NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR E NA COR CINZA NA FACE INFERIOR. REFERÊNCIA COMERCIAL: PERFILOR, EUCATEX, ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	43,23	109,20	41,59	4.720,72	1.798,07	150,79	6.518,79
VOLARE	CPU	1.6.2	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	28,40	44,01	17,91	1.249,93	508,69	61,92	1.758,62
VOLARE	CPU	1.6.3	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 43 CM	M	12,15	57,06	17,91	693,27	217,62	74,97	910,89
VOLARE	CPU	1.6.4	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	28,40	44,01	17,91	1.249,93	508,69	61,92	1.758,62
VOLARE	CPU	1.6.5	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 90 CM	M	12,15	114,23	21,21	1.387,86	257,71	135,44	1.645,57
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>12.592,48</b>
		<b>1.7</b>	<b>FORRO</b>								
VOLARE	21.002.000006.SER	1.7.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	M2	27,81	81,84	0,00	2.275,97	0,00	81,84	2.275,97
VOLARE	21.002.000006.SER	1.7.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	M2	134,40	81,84	0,00	10.999,30	0,00	81,84	10.999,30
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>13.275,27</b>
		<b>1.8</b>	<b>PISOS</b>								
VOLARE	CPU	1.8.1	COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA ASSENTAMENTO INTERTRAVADO. CAMADA DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES EM 15 CM, CAMADA DE IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE E SUBLEITO MELHORADO COM SOLO-BRITA ESPESSURA 20 CENTÍMETROS	M2	394,41	54,12	0,00	21.347,05	0,00	54,12	21.347,05
VOLARE	CPU	1.8.2	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8 CM, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	48,73	28,62	23,84	1.394,67	1.161,74	52,46	2.556,41
VOLARE	22.014.000007.SER	1.8.3	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR ESPESSURA: 3 CM / TRAÇO: 1:3	M2	48,73	12,36	13,79	602,30	671,99	26,15	1.274,29
VOLARE	CPU	1.8.4	(1) PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	27,81	100,17	10,29	2.785,80	286,08	110,46	3.071,89
CPOS	21.02.271	1.8.5	(2) PISO EM MANTA VINÍLICA, ESPESSURA 2,0 MM, GRUPO M DE ABRASÃO, IDENTAÇÃO RESIDUAL INFERIOR A 0,04 MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLLON PLUS, CÓDIGO 21000583 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	134,40	118,61	16,85	15.941,18	2.264,64	135,46	18.205,82
VOLARE	CPU	1.8.6	(3) APLICAÇÃO DE DESEMPENO MECÂNICO SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	M2	31,58	6,08	35,82	192,01	1.131,29	41,90	1.323,29
VOLARE	CPU	1.8.7	(4) PISO EM BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 10 X 20 X 08 CM, NA COR NATURAL. ASSENTADO SOBRE CAMADA DE 5 CM DE PÓ DE PEDRA.	M2	362,90	59,81	14,22	21.706,39	5.160,33	74,03	26.866,71
VOLARE	22.005.000012.SER	1.8.8	(5) PISO EM CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE COM JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MODULAÇÃO 1,20 X 1,20 M APROXIMADAMENTE, ESPESSURA 2,7 CM. CONCRETO 30 MPA, ESPESSURA 8 CM, COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM UM PRATO DE FLOTAÇÃO E UMA DEMÃO DE LÂMINA.	M2	0,55	65,44	68,16	35,99	37,49	133,60	73,48
VOLARE	CPU	1.8.9	(1) RODAPÉ EM PORCELANATO LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 15 X 60 CM, COR PANNA PLUS. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO	M	56,19	18,82	9,13	1.057,61	513,02	27,95	1.570,62
CPOS	21.10.071	1.8.10	(2) RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA EM PLACAS, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE IIA DE ENERGIA RADIANTE., REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PAVIFLEX NATURAL, COLEÇÃO THRU, CÓDIGO 9205691 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO. H = 7 CM	M	76,62	20,36	7,67	1.559,98	587,68	28,03	2.147,66
VOLARE	30.002.000045.SER	1.8.11	GUIA PARA PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 13 X 100 X 30 CM, COR GRAFITE.	M	282,84	41,62	18,69	11.771,80	5.286,28	60,31	17.058,08
VOLARE	22.013.000005.SER	1.8.12	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL AO LONGO DAS CALÇADAS, ACESSOS A RAMPAS E ESCADAS: EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 20 X 20 X 08 CM, NA COR AMARELO	M2	31,51	119,27	19,50	3.758,44	614,48	138,77	4.372,92
VOLARE	22.013.000003.SER	1.8.13	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, MEDIDAS 25 X 25 CM, NA COR AMARELO	M2	1,08	167,50	23,97	180,90	25,89	191,47	206,79
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>100.075,02</b>
		<b>1.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
VOLARE	10.008.000021.SER	1.9.1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE AS VIGAS BALDRAME E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M.	M2	91,64	39,05	45,74	3.578,19	4.191,78	84,79	7.769,98
VOLARE	10.006.000054.SER	1.9.2	NA LAJE TÉCNICA, REGULARIZAÇÃO DE BASE, IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER, ASFALTO ELASTOMÉTRICO E MANTA ASFÁLTICA PLÁSTICA 4 MM, FILME DE POLIETILENO E CONTRAPISO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE 3CM.	M2	18,91	121,20	31,54	2.291,96	596,49	152,75	2.888,44
VOLARE	10.004.000011.SER	1.9.3	EM TODOS OS SANITÁRIOS E COPA, SOB O PISO EM PORCELANATO E PAREDE COM ALTURA DE 30CM, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	M2	44,66	19,50	11,10	870,87	495,52	30,60	1.366,39
VOLARE	10.005.000040.SER	1.9.4	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA, PINTURA COM MEMBRANA ACRÍLICA. APLICAÇÃO NO BARRILETE, PAREDES ATÉ A ALTURA DE 0,60M.	M2	50,52	51,09	38,26	2.580,94	1.933,05	89,35	4.513,99
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>16.538,80</b>
		<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
		<b>1.10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
VOLARE	02.005.000049.SER	1.10.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	10,08	0,00	64,58	0,00	650,97	64,58	650,97
VOLARE	02.005.000007.SER	1.10.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	M3	10,08	0,00	63,37	0,00	638,77	63,37	638,77
		<b>1.10.2</b>	<b>REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>								
CPOS	46.02.010	1.10.2.1	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,99	6,91	19,19	55,21	153,33	26,10	208,54
CPOS	46.02.050	1.10.2.2	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,69	9,91	23,01	234,77	545,11	32,92	779,87
CPOS	46.02.070	1.10.2.3	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,12	14,69	42,18	207,42	595,58	56,87	803,00
CPOS	46.03.038	1.10.2.4	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,48	15,46	23,01	548,52	816,39	38,47	1.364,92
CPOS	46.03.040	1.10.2.5	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,28	20,99	34,50	26,87	44,16	55,49	71,03
CPOS	46.03.050	1.10.2.6	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,43	30,64	42,18	2.096,70	2.886,38	72,82	4.983,07
CPOS	46.03.060	1.10.2.7	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,18	65,79	42,18	3.367,13	2.158,77	107,97	5.525,90
CPOS	49.01.030	1.10.2.8	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	35,89	38,34	358,90	383,40	74,23	742,30
VOLARE	14.001.000005.SER	1.10.2.9	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO, Ø 50 X 100 MM	UN	1,00	265,37	16,10	265,37	16,10	281,47	281,47
VOLARE	14.001.000019.SER	1.10.2.10	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6	UN	3,00	106,31	2,15	318,93	6,45	108,46	325,38
VOLARE	30.002.000022.SER	1.10.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 40 X 40 X 60 CM	UN	4,00	168,35	266,91	673,40	1.067,64	435,26	1.741,04
		<b>1.10.3</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>								
CPOS	46.01.020	1.10.3.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM	M	53,85	4,15	19,19	223,48	1.033,38	23,34	1.256,86
CPOS	46.01.030	1.10.3.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM	M	17,62	9,93	19,19	174,97	338,13	29,12	513,09

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Mat.	Total	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS	46.01.050	1.10.3.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 50 MM	M	36,30	14,10	23,01	511,83	835,26		37,11	1.347,09
VOLARE	13.004.000016.SER	1.10.3.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM	UN	10,00	56,24	21,82	562,40	218,20		78,06	780,60
VOLARE	13.004.000027.SER	1.10.3.5	REGISTRO DE GAVETA Ø 50 MM	UN	4,00	85,65	30,40	342,60	121,60		116,05	464,20
CPOS	46.08.020	1.10.3.6	TUBO AÇO GALVANIZADO (FOGO) DN 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,40	51,26	49,84	1.148,22	1.116,42		101,10	2.264,64
VOLARE	13.004.000024.SER	1.10.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 25MM (1")	UN	2,00	35,84	19,32	71,68	38,64		55,16	110,32
VOLARE	13.004.000046.SER	1.10.3.8	TORNEIRA DE BOIA Ø 50 MM (2")	UN	2,00	137,15	19,32	274,30	38,64		156,47	312,94
VOLARE	13.005.000005.SER	1.10.3.9	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA, CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	2,00	830,92	275,43	1.661,84	550,86		1.106,35	2.212,70
			<b>SUBTOTAL</b>									<b>27.378,71</b>
			<b>1.11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
VOLARE	27.002.000001.SER	1.11.1	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 50 X 90CM	M2	2,70	340,00	89,42	918,00	241,43		429,42	1.159,43
CPOS	44.03.920	1.11.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	6,00	272,70	19,19	1.636,20	115,14		291,89	1.751,34
VOLARE + MERCADO	CPU	1.11.3	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, CAIXA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO ASSENTO PNE, VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO PADRÃO PNE, CONFORME NBR 9050:2015, COM TRÊS BARRAS DE APOIO EM AÇO CROMADO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	6,00	4.047,49	189,86	24.284,94	1.139,17		4.237,35	25.424,11
VOLARE + CPOS	CPU	1.11.4	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L51.17(LAVATÓRIO) E CS1.17 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA DE ACIONAMENTO (WC PNE), BARRA DE APOIO E TODOS OS ITENS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	6,00	4.310,17	154,04	25.861,04	924,23		4.464,21	26.785,28
VOLARE	CPU	1.11.5	CUBA EM AÇO INOX RETANGULAR, MEDIDAS: 40CM X 34CM X 17CM. INCLUINDO TORNEIRA COZINHA MESA COM BICA MÓVEL. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA IZY, CÓDIGO 1167 C37 - DECA, DOÇOL, LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO VÁLVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	3,00	703,48	116,57	2.110,44	349,72		820,05	2.460,16
VOLARE	26.020.000020.SER	1.11.6	TORNEIRA DE USO GERAL E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA	UN	10,00	76,83	50,08	768,30	500,80		126,91	1.269,10
VOLARE	CPU	1.11.7	BANCADA EM GRANITO ARABESCO BRANCO	M2	3,58	438,10	119,41	1.569,28	427,73		557,51	1.997,01
			<b>SUBTOTAL</b>									<b>60.846,42</b>
			<b>1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
			<b>1.12.1 REMOÇÃO EQUIPAMENTOS</b>									
VOLARE + CPOS	CPU	1.12.1.1	REMOÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO - R2	UN	2,00	0,00	90,39	0,00	180,78		90,39	180,78
CPOS	CPU	1.12.1.2	REMOÇÃO DE PARA RAIO RADIOATIVO, INCLUSIVE ENTREGA À CENEN CONF. RESOLUÇÃO 04/89 DE 14/04/89	UN	1,00	0,00	138,05	0,00	138,05		138,05	138,05
CPOS	03.07.010	1.12.1.3	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	15,00	14,26	3,12	213,90	46,80		17,38	260,70
			<b>1.12.2 ASFALTO</b>									
CPOS	54.03.221	1.12.2.1	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M²	15,00	862,64	12,99	12939,60	194,85		875,63	13.134,45
			<b>1.12.3 DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA</b>									
CPOS	38.21.110	1.12.3.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14AWG - 1,984MM - 50X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	23,31	19,19	279,72	230,28		42,50	510,00
CPOS	38.07.300	1.12.3.2	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	100,00	16,41	9,59	1641,00	959,00		26,00	2.600,00
CPOS	40.02.620	1.12.3.3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 EM ALUMÍNIO	UN	3,00	168,23	15,34	504,69	46,02		183,57	550,71
CPOS	40.06.060	1.12.3.4	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	63,00	14,48	19,19	912,24	1208,97		33,67	2.121,21
CPOS	40.06.060	1.12.3.5	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	UN	19,00	14,48	19,19	275,12	364,61		33,67	639,73
CPOS	38.04.060	1.12.3.6	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	90,00	7,25	26,85	652,50	2416,50		34,10	3.069,00
CPOS	38.04.060	1.12.3.7	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	M	30,00	7,25	26,85	217,50	805,50		34,10	1.023,00
CPOS	40.07.010	1.12.3.8	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	42,00	2,08	9,59	87,36	402,78		11,67	490,14
CPOS	40.05.180	1.12.3.9	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	9,00	24,30	13,42	218,70	120,78		37,72	339,48
CPOS	CPU	1.12.3.10	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 - INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2,00	38,78	32,61	77,56	65,22		71,39	142,78
CPOS	CPU	1.12.3.11	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 - INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	8,00	40,78	32,61	326,24	260,88		73,39	587,12
CPOS	40.04.450	1.12.3.12	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	15,00	9,21	11,50	138,15	172,50		20,71	310,65
CPOS	CPU	1.12.3.13	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	22,00	23,69	30,69	521,18	675,18		54,38	1.196,36
CPOS	50.05.490	1.12.3.14	INDICADOR VISUAL SONORO COM ACRÍLICO FRONTAL NA COR VERMELHA COM INDICADOR DO TIPO FLASH E SIRENE COM ALCANCE DE 85 DB A 01 METRO DE DISTÂNCIA COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 12VDC.	UN	3,00	348,33	11,50	1044,99	34,50		359,83	1.079,49
CPOS	CPU	1.12.3.15	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, para 4 lâmpadas. Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibatório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, fornecer com 4 lâmpadas tubulares tipo N CorePro LEDtube 600mm 9W 840 T8 900lm. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750-ME - fabricante ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	19,00	352,28	35,96	6693,36	683,20		388,24	7.376,56
CPOS	CPU	1.12.3.16	Luminária de sobrepor tipo arandela, Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura eletrostática, fornecer com 1 lâmpada LEDBu13.5-10W E27 3000K MV A67 152lmCd. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU-G fabricante ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	118,97	18,46	713,82	110,76		137,43	824,58
CPOS	CPU	1.12.3.17	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	4,00	225,93	14,45	903,72	57,80		240,38	961,52
CPOS	50.05.260	1.12.3.18	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	212,40	12,22	637,20	36,66		224,62	673,86
CPOS	40.20.240	1.12.3.19	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	UN	25,00	5,28	7,67	132,00	191,75		12,95	323,75
CPOS	39.02.016	1.12.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM². ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	930,00	1,07	1,53	995,10	1422,90		2,60	2.418,00
CPOS	39.02.020	1.12.3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM². ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1100,00	1,71	2,30	1881,00	2530,00		4,01	4.411,00
CPOS	39.21.050	1.12.3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM². ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	50,00	4,75	3,06	237,50	153,00		7,81	390,50
CPOS	39.21.060	1.12.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM². ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	75,00	7,12	3,45	534,00	258,75		10,57	792,75
			<b>1.12.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
CPOS	37.13.690	1.12.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 90 A - QUADRO GERAL - QGBL-H	UN	1,00	320,06	38,34	320,06	38,34		358,40	358,40
CPOS	37.24.032	1.12.4.2	SUPRESSOR DE SURTO 1X127-20A (FASE - TERRA) - QUADRO GERAL - QGBL-H	UN	3,00	101,33	21,86	303,99	65,58		123,19	369,57

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Mat.	Total	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS	37.24.040	1.12.4.3	SUPRESSOR DE SURTO 1X127-20A (NEUTRO - TERRA) - QUADRO GERAL - QGBL-H	UN	1,00	156,48	21,86	156,48	21,86	178,34	178,34	178,34
CPOS	CPU	1.12.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL- GERAL EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 46 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES, FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	2297,69	382,46	2297,69	382,46	2680,14	2.680,14	2.680,14
CPOS	CPU	1.12.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 700X500X200M - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	832,35	242,62	832,35	242,62	1074,98	1.074,98	1.074,98
		<b>1.12.5</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>									
VOLARE	02.005.000049.SER	1.12.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	4,56	0,00	64,58	0,00	294,21	64,58	294,21	294,21
VOLARE	02.005.000007.SER	1.12.5.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	4,56	0,00	63,37	0,00	288,70	63,37	288,70	288,70
CPOS	39.04.080	1.12.5.3	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	200,00	21,15	7,67	4230,00	1534,00	28,82	5.764,00	5.764,00
CPOS	42.05.200	1.12.5.4	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	UN	16,00	69,41	19,19	1110,56	307,04	88,60	1.417,60	1.417,60
CPOS	42.05.320	1.12.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	16,00	23,71	9,59	379,36	153,44	33,30	532,80	532,80
CPOS	42.05.300	1.12.5.6	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	16,00	28,07	1,91	448,12	30,56	29,98	479,68	479,68
CPOS	42.20.220	1.12.5.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	40,00	19,13	19,19	765,20	767,60	38,32	1.532,80	1.532,80
CPOS	42.01.098	1.12.5.8	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	28,00	6,98	9,59	251,44	268,52	18,57	519,96	519,96
CPOS	42.05.440	1.12.5.9	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X 1/8" X 3,0. INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	390,00	4,66	19,19	1817,40	7484,10	23,85	9.301,50	9.301,50
CPOS	38.01.060	1.12.5.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	66,00	5,64	23,01	372,24	1518,66	28,65	1.890,90	1.890,90
CPOS	42.05.100	1.12.5.11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE ATERRAMENTO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	22,00	13,35	38,34	293,70	843,48	51,69	1.137,18	1.137,18
VOLARE + CPOS	CPU	1.12.5.12	LAUDO DA INSTALAÇÃO DE SPDA	UN	1,00	0,00	1178,03	0,00	1178,03	1178,03	1178,03	1178,03
			<b>SUBTOTAL</b>									<b>75.544,96</b>
		<b>1.13</b>	<b>PINTURA</b>									
		<b>PARADE</b>										
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.1	(1) Aplicação de látex acrílico acetinado em três demãos sobre massa PVA nas paredes novas e sobre seladora nas paredes existentes; referência comercial: cor Branco, código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.	M2	497,00	6,96	16,27	3.459,12	8.086,19	23,23	11.545,31	11.545,31
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.2	(4) Aplicação de látex acrílico fosco em três demãos sobre seladora acrílica (nas paredes externas); referência comercial: cor Costa Prateada, código Dulux 50YR 53/011 - Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.	M2	305,85	6,96	16,27	2.128,73	4.976,21	23,23	7.104,94	7.104,94
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.3	(5) Aplicação de látex acrílico fosco em três demãos sobre seladora acrílica (nas paredes externas); referência comercial: cor Azul Retró - Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente técnico.	M2	70,53	6,96	16,27	490,87	1.147,49	23,23	1.638,37	1.638,37
VOLARE	24.003.000006.SER	1.13.4	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	M2	85,72	1,51	8,09	129,44	693,47	9,60	822,91	822,91
VOLARE	24.003.000011.SER	1.13.5	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA ACRÍLICA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	176,00	4,09	10,90	719,84	1.918,40	14,99	2.638,24	2.638,24
CPOS	03.10.140	1.13.6	LIXAMENTO DE PAREDE EXISTENTE	M2	321,00	0,29	3,92	93,09	1.258,32	4,21	1.351,41	1.351,41
VOLARE	24.003.000007.SER	1.13.7	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	32,37	2,39	9,12	77,36	295,21	11,51	372,58	372,58
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.8	APLICAÇÃO DE PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	32,37	6,96	16,27	225,30	526,66	23,23	751,96	751,96
CPOS	03.10.140	1.13.9	LIXAMENTO DE LAJE EXISTENTE	M2	32,37	0,29	3,92	9,39	126,89	4,21	136,28	136,28
			<b>SUBTOTAL</b>									<b>26.361,99</b>
		<b>1.14</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									
		<b>PARADE</b>										
VOLARE	CPU	1.14.1	(3) REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO; REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA WHITE HOME, COR CETIM BIANCO - PORTINARI, ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	163,10	103,07	8,82	16.811,03	1.438,42	111,89	18.249,45	18.249,45
VOLARE	20.001.000002.SER	1.14.2	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	800,96	2,06	4,38	1.649,98	3.508,20	6,44	5.158,18	5.158,18
VOLARE	CPU	1.14.3	MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2,8, E = 30 MM. DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO.	M2	800,96	20,15	23,13	16.141,12	18.520,84	43,28	34.661,95	34.661,95
		<b>SOLEIRA E PEITORIL</b>										
VOLARE	22.012.000029.SER	1.14.4	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	19,29	88,88	0,61	1.714,50	11,77	89,49	1.726,26	1.726,26
VOLARE	CPU	1.14.5	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 43 CM	M	3,60	221,32	1,67	796,76	6,01	222,99	802,76	802,76
VOLARE	22.012.000009.SER	1.14.6	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM	M	25,96	127,38	1,98	3.306,78	51,40	129,36	3.358,19	3.358,19
			<b>SUBTOTAL</b>									<b>63.956,80</b>
		<b>1.15</b>	<b>CAIXILHOS</b>									
		<b>1.15.1</b>	<b>ALUMÍNIO E AÇO</b>									
CPOS + MERCADO + SINAPI	CPU	1.15.1.1	ENSAIO DE CONFORMIDADE DOS CAIXILHOS REALIZADO EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO (ENSAIOS DE PENETRAÇÃO DE AR, ESTANQUEIDADE À ÁGUA E DEFORMAÇÃO SOB CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS) PARA TIPOLOGIAS QUE APRESENTAM PIOR SITUAÇÃO, COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO E ART	UN	1,00	22.223,96	0,00	22.223,96	0,00	22.223,96	22.223,96	22.223,96
VOLARE + CPOS	CPU	1.15.1.2	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS, SENDO 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DE CORRER, COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,90 X 1,05 M.	UN	3,00	1.125,31	44,03	3.375,94	132,08	1.169,34	3.508,02	3.508,02
VOLARE + CPOS	CPU	1.15.1.3	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS BASCULANTES, COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, 6 MM, PELÍCULA ENTRE VIDROS OPACA BRANCA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,60 X 0,90 M.	UN	6,00	503,22	0,00	3.019,30	0,00	503,22	3.019,30	3.019,30
VOLARE + CPOS	CPU	1.15.1.4	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 03 FOLHAS BASCULANTES, COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, 6 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,10 X 0,80 M.	UN	3,00	781,46	0,00	2.344,39	0,00	781,46	2.344,39	2.344,39
VOLARE + CPOS	CPU	1.15.1.5	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 04 FOLHAS, SENDO 01 FOLHA FIXA E 03 FOLHAS BASCULANTES, COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, 6 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,70 X 1,00 M.	UN	3,00	1.594,74	33,87	4.784,22	101,62	1.628,61	4.885,84	4.885,84

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
VOLARE + CPOS	CPU	1.15.1.6	(J05) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS, SENDO 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DE CORRER, COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM.. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,90 X 1,60 M.	UN	2,00	1.310,78	66,04	2.621,56	132,08	1.376,82	2.753,64
CPOS	CPU	1.15.1.7	(V01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M	UN	1,00	223,26	16,56	223,26	16,56	239,82	239,82
VOLARE + CPOS	CPU	1.15.1.8	(PJ01) CONJUNTO DE PORTA E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO CONTENDO: 01 PORTA COM 01 FOLHA DE ABRIR E CAIXILHO COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 02 DE ABRIR NO SISTEMA MAXIM-AR. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETO; FERRAGENS, E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR PRETO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR ESPESSURA 8 MM. INCLUINDO FERRAGENS, FECHADURAS, BATENTES E GUARNIÇÃO, PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 2,48 X 2,10 M.	UN	1,00	5.260,79	258,18	5.260,79	258,18	5.518,97	5.518,97
CPOS	CPU	1.15.1.9	(P01) PORTA EM AÇO INOX, COM VIDRO BLINDADO 19MM, 02 FOLHAS DE ABRIR, COM BARRA ANTI-PÂNICO. ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMATIVA, BATENTE EM CHAPA DE AÇO CARBONO DOBRADAS E SOLDADAS ATRAVÉS DE SOLDA MIG. DOBRADIÇAS TIPO GANZO DE AÇO CILINDO ANTI-ARROMBAMENTO, PROTEGIDO POR UM ESCUDO DE AÇO TEMPERADO. DOIS PINOS FIXOS DE TRAVAMENTO ENTRE DOBRADIÇAS. VIDRO BLINDADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 19MM. INCLUINDO FERRAGENS, FECHADURAS, BATENTES E GUARNIÇÃO, PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 1,60 X 2,10 M.	UN	1,00	18.451,17	0,00	18.451,17	0,00	18.451,17	18.451,17
CPOS	CPU	1.15.1.10	(A01) ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSAO, ESPESSURA 3/16". APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,70 X 0,70 M	UN	1,00	583,67	47,66	583,67	47,66	631,34	631,34
		1.15.2	MADEIRA								
CPOS	CPU	1.15.2.1	(P02) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), BATE-CADEIRA, PUXADOR HORIZONTAL, MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	UN	3,00	1.297,56	157,96	3.892,68	473,88	1.455,52	4.366,56
CPOS	CPU	1.15.2.2	(P03) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), BATE-CADEIRA, PUXADOR HORIZONTAL, MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	UN	6,00	1.772,90	174,29	10.637,40	1.045,75	1.947,19	11.683,15
			SUBTOTAL								79.626,15
CPOS	61.01.680	1.16.1	Elevador 3 paradas maq conjugada porta unilateral (acessib)	UN	1,00	73.720,00	0,00	73.720,00	0,00	73.720,00	73.720,00
CPOS	CPU	1.16.2	MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	MES	12,00	0,00	1.513,78	0,00	18.165,38	1.513,78	18.165,38
			SUBTOTAL								91.885,38
		1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
CPOS	CPU	1.17.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA	M2	2,00	0,00	482,18	0,00	964,36	482,18	964,36
CPOS	CPU	1.17.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	219,60	382,40	219,60	382,40	602,00	602,00
VOLARE	32.003.000003.SER	1.17.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,44	0,00	11,32	0,00	2.268,57	11,32	2.268,57
			SUBTOTAL								3.834,93
			SUBTOTAL DA OBRA								912.533,90
		2.0	CONSU - REFORMA DOS SANITÁRIOS DOS PATAMARES DA ESCADA								
		2.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								
VOLARE + CPOS	CPU	2.1.1	DEMOLIÇÃO INTERNA DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO ALVENARIA, DIVISÓRIAS, REVESTIMENTOS, PISOS ESQUADRIAS, APARELHOS SANITÁRIOS, TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	35,57	0,00	78,54	0,00	2793,84	78,54	2.793,84
CPOS	01.23.280	2.1.2	FURAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO	M	1,80	364,19	0,00	655,54	0,00	364,19	655,54
VOLARE	32.003.000001.SER	2.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,37	10,80	16,33	500,77	757,18	27,13	1.257,95
VOLARE + CPOS	CPU	2.1.4	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	46,37	28,05	11,64	1300,61	539,78	39,69	1.840,38
			SUBTOTAL								6.547,71
		2.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
CPOS	02.02.140	2.2.1	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO	MES	8,00	694,65	106,81	5557,20	854,48	801,46	6.411,68
			SUBTOTAL								6.411,68
		2.3	ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIA								
VOLARE	06.001.000071.SER	2.3.1	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	19,47	37,30	25,42	726,18	494,89	62,72	1.221,07
VOLARE	06.001.000072.SER	2.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8	M2	14,46	63,21	29,69	914,05	429,34	92,90	1.343,39
CPOS	14.30.070	2.3.3	TAPA VISTAS DE MICTÓRIO PLUS DE 0,40 X 1,65M DE ALTURA, ELEVADOS 0,15 M DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS, COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM, COM PRATELEIRA. CONFORME PROJETO.	UN	1,00	650,79	0,00	650,79	0,00	650,79	650,79
CPOS	14.30.070	2.3.4	TAPA VISTAS PLUS DE 0,60 X 1,80M DE ALTURA, SEM ELEVAÇÃO DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM. CONFORME PROJETO	UN	1,00	1064,92	0,00	1064,92	0,00	1064,92	1.064,92
CPOS	14.30.070	2.3.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA INCLUSIVE PORTAS E FECHADURAS.	M2	25,54	493,02	0,00	12592,72	0,00	493,02	12.592,72
VOLARE	06.003.000103.SER	2.3.6	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA CONSIDERANDO 5 REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,29	1353,12	917,36	390,88	265,00	2270,48	655,89
			SUBTOTAL								17.528,77
		2.4	REVESTIMENTO								
VOLARE	23.002.000020.SER	2.4.1	REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA E REJUNTE ANTI MOFO LINHA JUNTA PLUS FINA	M2	87,65	103,07	8,82	9033,77	772,97	111,89	9.806,74
VOLARE	20.001.000002.SER	2.4.2	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	114,69	2,06	4,38	236,26	502,34	6,44	738,59

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
VOLARE	CPU	2.4.3	MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2,8, E = 30 MM. DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO.	M2	114,69	20,15	23,13	2311,52	2652,31	43,28	4.963,82
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>15.509,15</b>
		<b>2.5</b>	<b>PISOS</b>								
VOLARE	22.014.000007.SER	2.5.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, ESPESSURA 3 CM / TRAÇO: 1:3	M2	35,92	12,36	13,79	443,97	495,34	26,15	939,31
VOLARE	CPU	2.5.2	PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	35,92	100,17	10,29	3598,21	369,51	110,46	3.967,72
VOLARE	22.012.000009.SER	2.5.3	PEITORIL DE GRANITO NATURAL, COR CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:1:4 (LARGURA: 25 CM)	M	3,64	127,38	1,98	463,66	7,21	129,36	470,87
VOLARE	22.012.000030.SER	2.5.4	SOLEIRA DE GRANITO NATURAL DE 25 CM DE LARGURA, COR CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:1:4	M	1,70	148,13	1,01	251,82	1,72	149,14	253,54
VOLARE	CPU	2.5.5	RODAPÉ EM PORCELANATO LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 15 X 60 CM, COR PANNA PLUS. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO	M	14,90	18,82	9,13	280,45	136,04	27,95	416,49
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>6.047,92</b>
		<b>2.6</b>	<b>FORRO</b>								
VOLARE	21.002.000007.SER	2.6.1	FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO COM PLACA PRÉ-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FÊMEA	M2	11,33	68,71	0,00	778,48	0,00	68,71	778,48
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>778,48</b>
		<b>2.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
VOLARE	10.004.000011.SER	2.7.1	EM TODOS OS SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E NAS COPAS, SOB O PISO CERÂMICO, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	M2	22,68	19,50	11,08	442,26	251,29	30,58	693,55
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>693,55</b>
		<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
		<b>2.8.1</b>	<b>REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>								
VOLARE	02.005.000049.SER	2.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	0,90	0,00	64,58	0,00	58,12	64,58	58,12
VOLARE	02.005.000007.SER	2.8.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	0,75	0,00	63,37	0,00	47,53	63,37	47,53
CPOS	46.01.020	2.8.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,88	4,15	19,19	144,75	669,35	23,34	814,10
CPOS	46.01.030	2.8.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,54	9,93	19,19	45,08	87,12	29,12	132,20
CPOS	46.01.050	2.8.1.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,81	14,10	23,01	138,32	225,73	37,11	364,05
CPOS	46.02.010	2.8.1.6	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,35	6,91	19,19	78,43	217,81	26,10	296,24
CPOS	46.02.050	2.8.1.7	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,88	9,91	23,01	206,92	480,45	32,92	687,37
CPOS	46.02.060	2.8.1.8	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,61	16,50	34,50	10,07	21,05	51,00	31,11
CPOS	46.02.070	2.8.1.9	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,24	14,69	42,18	135,74	389,74	56,87	525,48
CPOS	46.03.050	2.8.1.10	TUBO PVC ESG. SÉRIE REFORÇADA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,30	30,64	42,18	254,31	350,09	72,82	604,41
VOLARE	13.004.000017.SER	2.8.1.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM	UN	2,00	80,39	33,98	160,78	67,96	114,37	228,74
CPOS	47.02.050	2.8.1.12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 50 MM	UN	1,00	96,64	17,26	96,64	17,26	113,90	113,90
VOLARE	14.001.000015.SER	2.8.1.13	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO, 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	81,74	14,31	163,48	28,62	96,05	192,10
			<b>SUBTOTAL</b>								<b>4.095,34</b>
		<b>2.9</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
CPOS	44.02.060	2.9.1	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA, ESPESSURA 3CM	M2	4,14	337,07	63,37	1394,12	262,10	400,44	1.656,22
CPOS	44.03.920	2.9.2	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA E REGISTRO.	UN	7,00	272,70	19,19	1908,90	134,33	291,89	2.043,23
VOLARE	26.001.000003.SER	2.9.3	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMP A E ACESSÓRIOS, COMPLETA	UN	7,00	536,77	107,31	3757,39	751,17	644,08	4.508,56
CPOS	CPU	2.9.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	292,47	50,72	1754,82	304,32	343,19	2.059,14
VOLARE + CPOS	CPU	2.9.5	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL COM VÁLVULA DE DESCARGA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	658,20	103,89	1316,40	207,77	762,09	1.524,18
FDE	08.04.048	2.9.6	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	2,00	252,29	27,70	504,58	55,40	279,99	559,98
FDE	08.17.085	2.9.7	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	6,00	288,36	49,61	1730,16	297,66	337,97	2.027,82
CPOS	44.03.630	2.9.8	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO. 1/2"	UN	2,00	40,24	13,50	80,48	27,00	53,74	107,48

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unít. Mat.	R\$ Unít. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unít.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
	27.002.000001.SER	2.9.9	ESPELHO CRISTAL PARA SANITÁRIO, E=5 MM	M2	2,70	340,00	89,42	918,00	241,43	429,42	1.159,43
			SUBTOTAL								15.646,04
		2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
		2.10.1	QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE DERIVAÇÃO								
CPOS	37.13.840	2.10.1.1	DISJUNTOR BIPOLAR DE 32A	UN	2,00	31,64	7,67	63,28	15,34	39,31	78,62
		2.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR(QGBT), PARA 06/08 DISJUNTORES COM BARRAMENTO								
CPOS	CPU	2.10.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIPOLAR COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	2,00	929,59	195,68	1859,18	391,36	1125,27	2.250,54
		2.10.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
CPOS	38.04.060	2.10.3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	29,00	7,25	26,85	210,25	778,65	34,10	988,90
CPOS	38.04.120	2.10.3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS	M	3,00	15,98	38,34	47,94	115,02	54,32	162,96
CPOS	38.19.030	2.10.3.3	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIAMETRO 25MM (3/4")	M	8,00	1,53	11,50	12,24	92,00	13,03	104,24
CPOS	40.06.060	2.10.3.4	CONDULETE DE 1" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	UN	26,00	14,48	19,19	376,48	498,94	33,67	875,42
CPOS	40.06.120	2.10.3.5	CONDULETE DE 2" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	UN	2,00	58,11	19,19	116,22	38,38	77,30	154,60
CPOS	40.01.020	2.10.3.6	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO 4X2" INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS	UN	14,00	2,49	9,59	34,86	134,26	12,08	169,12
CPOS	40.05.340	2.10.3.7	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTO CELULA	UN	4,00	29,88	11,50	119,52	46,00	41,38	165,52
CPOS	40.05.170	2.10.3.8	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UN	2,00	26,30	13,42	52,60	26,84	39,72	79,44
CPOS	40.04.450	2.10.3.9	TOMADAS UNIVERSAL DOIS POLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136	UN	8,00	9,21	11,50	73,68	92,00	20,71	165,68
VOLARE + MERCADO	CPU	2.10.3.10	Luminária quadrada de embutir em torço de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 4 lâmpadas tubulares de LED de 9W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibatório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, fornecer com 04 lâmpada tipo N CorePro LEDtubo 600mm 9W 840 T8 900lm. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2003-ME - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	330,90	46,57	992,70	139,71	377,47	1.132,41
VOLARE + MERCADO	CPU	2.10.3.11	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 19W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (+- 200) IRC.80. CORPO EM POLÍMRO INJETADO NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO DRIVER INCLUSO. MODELO DORAH-S MC 19W 4000K 500mA 220VAC DA ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	314,40	46,57	1257,60	186,28	360,97	1.443,88
CPOS	40.20.250	2.10.3.12	PROLONGADOR + PLUG 2P + T EM LINHA DA PIAL	Un	7,00	6,76	7,67	47,32	53,69	14,43	101,01
CPOS	39.03.170	2.10.3.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	89,00	1,45	1,91	129,05	169,99	3,36	299,04
CPOS	39.03.174	2.10.3.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL #4,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	70,00	2,24	2,30	156,80	161,00	4,54	317,80
CPOS	39.03.178	2.10.3.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL #6,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	60,00	3,14	2,67	188,40	160,20	5,81	348,60
			SUBTOTAL								8.837,78
		2.11	PINTURA								
VOLARE	24.003.000022.SER	2.11.1	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (PAREDES INTERNAS DO HALL DE ACESSO) CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	M2	51,63	6,00	16,27	309,76	839,96	22,27	1.149,71
VOLARE	24.003.000022.SER	2.11.2	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (FORRO E LAJE EXISTENTE) CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	M2	17,76	6,00	16,27	106,56	288,96	22,27	395,52
VOLARE	24.003.000022.SER	2.11.3	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE ALVENARIA(EXTERNO SOB ESQUADRIAS), CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	M2	10,26	6,00	16,27	61,56	166,93	22,27	228,49
VOLARE	24.003.000007.SER	2.11.4	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	17,76	2,39	9,12	42,45	161,97	11,51	204,42
VOLARE	24.003.000007.SER	2.11.5	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	51,63	2,39	9,12	123,39	470,83	11,51	594,22
VOLARE	24.005.000005.SER	2.11.6	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	11,33	1,82	8,07	20,62	91,43	9,89	112,05
VOLARE	24.002.000002.SER	2.11.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO DE BATENTE METÁLICO	M2	6,10	9,77	28,62	59,56	174,47	38,39	234,03
			SUBTOTAL								2.918,43
		2.12	CAIXILHOS								
		2.12.1	ALUMÍNIO								
CPOS	25.01.060	2.12.1.1	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM FERRAGENS COMPLETA. CONFORME PROJETO	UN	4,00	545,39	51,87	2181,56	207,48	597,26	2.389,04
		2.12.2	MADEIRA								
VOLARE + CPOS	CPU	2.12.2.1	(P01) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. INCLUSIVE BATENTE METÁLICO, FERRAGENS, FECHADURAS E GRELHA CONFORME PROJETO	UN	2,00	893,89	178,44	1787,78	356,88	1072,33	2.144,66
			SUBTOTAL								4.533,70
VOLARE	27.003.000001.SER	2.13.1	VIDRO FANTASIA PONTILHADO 4 MM COLOCADO EM CAIXILHO COM MASSA	M2	1,98	121,03	0,00	239,16	0,00	121,03	239,16
			SUBTOTAL								239,16
		2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
VOLARE	32.003.000003.SER	2.14.1	LIMPÉZA FINAL DA OBRA	M2	37,22	0,00	11,32	0,00	421,25	11,32	421,25
CPOS	CPU	2.14.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA	M2	5,50	0,00	482,18	0,00	2651,99	482,18	2.651,99
			SUBTOTAL								3.073,24
			SUBTOTAL DA OBRA - CONSU - SANITÁRIOS DA ESCADA								92.860,96
			SUBTOTAL DAS OBRAS - CONSU - ACESSIBILIDADE + SANITÁRIOS DA ESCADA:								1.005.394,86
		3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Tribunal de Contas da União	Acórdão 2.622/2013	18.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	0,00	62636,10	0,00	62636,10	62636,10	62.636,10
			SUBTOTAL								62.636,10