



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R03 (atualização INCC)

OBRA: FEF - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE E SANITÁRIOS DA ESCADA

Local da obra: Avenida Érico Veríssimo, Nº 701, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP

Data: 20/02/2019

Área da obra (m2): 173,34

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPDS / FDE / SINAPI

DATA-BASE dezembro-18

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

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. Mat.	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	FEF - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE									
		1.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES									
C.P.U	VOLARE	1.1.1	CANTEIRO, GRAMA E ARBUSTOS A REMOVER	M2	63,71	0,00	7,51	0,00	478,52	7,51	478,52	
C.P.U	VOLARE	1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DE CAIXAS E ELEMENTOS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS	M2	246,61	0,00	35,53	0,00	8.761,33	35,53	8.761,33	
C.P.U	VOLARE	1.1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, CONTRAPISO, VIGA EM CONCRETO, PLATIBANDA, PORTA, CAIXILHO E PEITORIL, CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO.	UN	1,00	0,00	9.277,81	0,00	9.277,81	9.277,81	9.277,81	
VOLARE	32.003.000001.SER	1.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	76,00	14,70	10,82	1.117,02	821,99	25,51	1.939,01	
C.P.U	VOLARE + CPOS	1.1.5	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	76,00	26,65	10,82	2.025,40	821,99	37,47	2.847,39	
VOLARE	02.005.000058.SER	1.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS E PÁ-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	M3	158,30	4,43	0,00	701,33	0,00	4,43	701,33	
			SUBTOTAL									24.005,38
		1.2	ACESSO PROVISÓRIO									
VOLARE	06.001.000072.SER	1.2.1	RECONSTRUÇÃO DE 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 1:2:8	M2	0,50	54,50	20,77	27,25	10,38	75,27	37,64	
C.P.U		1.2.2	RECOLOCAÇÃO DE CAIXILHO E PEITORIL	UN	1,00	9,30	175,77	9,30	175,77	185,07	185,07	
VOLARE	24.003.000004.SER	1.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM ALVENARIA	M2	1,00	6,24	15,13	6,24	15,13	21,37	21,37	
			SUBTOTAL									244,07
		1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									
C.P.U	CPOS	1.3.1	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	9,00	1.565,15	0,00	14.086,35	0,00	1.565,15	14.086,35	
VOLARE	02.001.000001.SER	1.3.2	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	3.712,45	3.636,60	3.712,45	3.636,60	7.349,05	7.349,05	
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	1.510,56	620,75	1.510,56	620,75	2.131,31	2.131,31	
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	1.832,07	799,20	1.832,07	799,20	2.631,27	2.631,27	
CPOS	02.08.020	1.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	M2	6,00	298,15	68,99	1.788,90	413,94	367,14	2.202,84	
VOLARE	02.001.000012.SER	1.3.6	ISOLAMENTO DE OBRA NOS PAVIMENTOS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MONTAGEM - MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=6 MM	M2	27,00	67,17	26,64	1.813,63	719,28	93,81	2.532,91	
VOLARE	30.003.000002.SER	1.3.7	ALAMBRADO COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO RETO, ALTURA LIVRE 2 M	M	30,00	65,01	39,26	1.950,38	1.177,75	104,27	3.128,13	
VOLARE	02.004.000001.SER	1.3.8	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	53,80	5,36	3,78	288,19	203,11	9,13	491,30	
			SUBTOTAL									34.553,17
		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	30,20	0,00	60,00	0,00	1.812,00	60,00	1.812,00	
VOLARE	02.005.000007.SER	1.4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	16,89	0,00	58,89	0,00	994,65	58,89	994,65	
VOLARE	02.005.000001.SER	1.4.3	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	25,14	0,00	22,53	0,00	566,47	22,53	566,47	
VOLARE	04.007.000012.SER	1.4.4	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	M2	66,88	17,82	40,39	1.191,80	2.701,07	58,21	3.892,87	
VOLARE	04.001.000003.SER	1.4.5	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.108,00	10,15	3,57	11.247,42	3.950,37	13,72	15.197,79	
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. ARRANQUES E SAPATAS ESCADA	KG	384,00	10,15	3,57	3.898,02	1.369,08	13,72	5.267,11	
VOLARE	04.012.000007.SER	1.4.7	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	M2	25,14	13,97	18,30	351,21	460,10	32,27	811,30	
VOLARE	04.002.000017.SER	1.4.8	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	13,31	303,80	0,00	4.043,53	0,00	303,80	4.043,53	
CPOS	11.16.040	1.4.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	13,31	0,00	126,66	0,00	1.685,84	126,66	1.685,84	
CPOS	12.06.010	1.4.10	TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO STRAUSS	UN	1,00	1.672,42	0,00	1.672,42	0,00	1.672,42	1.672,42	
CPOS	12.06.040	1.4.11	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 38 CM ATÉ 45 T. INCLUINDO ARMADURA EM CONCRETO	M	312,00	69,41	18,39	21.655,92	5.737,68	87,80	27.393,60	
C.P.U	VOLARE	1.4.12	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	24,00	0,00	53,28	0,00	1.278,73	53,28	1.278,73	
			SUBTOTAL									64.616,31
		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	82,04	35,99	23,63	2.952,62	1.938,61	59,62	4.891,22	
VOLARE	06.001.000008.SER	1.5.2	ALVENARIA ESTRUTURAL 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 1:0,25:3	M2	294,02	61,34	27,60	18.035,19	8.114,95	88,94	26.150,14	

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. Mat.	Total	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS	13.02.180	1.5.3	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 500KGF/M²	M2	92,38	94,63	33,31	8.741,67	3.077,09	127,94	11.818,76	
CPOS	13.02.200	1.5.4	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 1000KGF/M²	M2	3,64	105,89	36,39	385,24	132,39	142,28	517,63	
CPOS	11.05.040	1.5.5	GRAUTE PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, FCK 15MPA	M3	34,22	209,88	42,13	7.182,31	1.441,73	252,01	8.624,04	
CPOS	11.16.060	1.5.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	34,22	0,00	87,49	0,00	2.994,00	87,49	2.994,00	
VOLARE	04.001.000003.SER	1.5.7	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. GRAUTE	KG	896,00	10,15	3,57	9.095,39	3.194,53	13,72	12.289,91	
C.P.U	CPOS	1.5.8	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	479,00	16,37	0,00	7.841,23	0,00	16,37	7.841,23	
			SUBTOTAL								75.126,94	
		1.6	COBERTURA									
C.P.U	VOLARE + CPOS	1.6.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM EPS. ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOPERFORANTES 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	35,20	118,88	41,26	4.184,58	1.452,45	160,14	5.637,03	
C.P.U	VOLARE	1.6.2	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 51 CM	M	10,85	45,47	16,65	493,32	180,65	62,12	673,97	
C.P.U	VOLARE	1.6.3	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	45,66	28,85	16,65	1.317,43	760,24	45,50	2.077,68	
C.P.U	VOLARE	1.6.4	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 76 CM	M	10,85	76,15	43,29	826,20	469,70	119,44	1.295,90	
C.P.U	VOLARE + MERCADO	1.6.5	GUIA PARA CABO DE AÇO (PITÃO ATARRACHANTE E BUCHA PARA CONCRETO - MED. 4,4 X 76MM, EM AÇO ZINCADO) PARA SEGURANÇA EM MANUTENÇÃO. INCLUINDO FURO NA CINTA EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DA GUIA. APÓS A FURAÇÃO, COLOCAR A GUIA PARA CABO DE AÇO E FAZER A VEDAÇÃO COM RESINA QUÍMICA	UN	8,00	54,22	13,59	433,76	108,75	67,81	542,51	
			SUBTOTAL								10.227,08	
		1.7	FORRO									
VOLARE	21.002.000006.SER	1.7.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	M2	29,70	62,49	0,00	1.855,95	0,00	62,49	1.855,95	
			SUBTOTAL								1.855,95	
		1.8	PISOS									
VOLARE	04.012.000005.SER	1.8.1	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM SEIXO, E=8 CM, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	37,16	24,58	22,12	913,39	821,98	46,70	1.735,37	
VOLARE	22.014.000007.SER	1.8.2	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR ESPESSURA: 3 CM / TRAÇO: 1:3	M2	37,16	10,92	12,81	405,79	476,02	23,73	881,81	
C.P.U	VOLARE + MERCADO	1.8.3	(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	70,21	106,15	9,56	7.452,72	671,53	115,71	8.124,25	
C.P.U	VOLARE	1.8.4	(3) APLICAÇÃO DE DESEMPENO MANUAL SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	M2	27,81	5,56	37,80	154,62	1.051,09	43,36	1.205,71	
VOLARE	22.005.000012.SER	1.8.5	(5) PISO EM CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE 30 MPA, ESPESSURA 8 CM, COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. JUNTAS DE DILATAÇÃO COM ESPESSURA DE 2,7 CM, NA MODULAÇÃO 1,20 X 1,50 M APROXIMADAMENTE. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM UM PRATO DE FLOTAÇÃO E UMA DEMÃO DE LÂMINA.	M2	49,77	45,94	32,73	2.286,44	1.628,81	78,67	3.915,25	
C.P.U	VOLARE	1.8.6	(3) 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	71,58	18,42	8,49	1.318,64	607,56	26,91	1.926,20	
VOLARE	22.013.000005.SER	1.8.7	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL AO LONGO DAS CALÇADAS, ACESSOS A RAMPAS E ESCADAS: EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 40 X 40 X 06 CM, NA COR AMARELO	M2	30,03	115,42	18,15	3.465,97	545,11	133,57	4.011,08	
VOLARE	22.013.000003.SER	1.8.8	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 25 X 25 CM, NA COR AMARELO	M2	1,35	162,46	22,28	219,32	30,08	184,74	249,40	
VOLARE	22.016.000002.SER	1.8.9	(2) PISO VINÍLICO EM PLACAS (MEDIDAS 60 X 60 CM), ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE IIA DE ENERGIA RADIANTE, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PAVIFLEX NATURAL, COLEÇÃO THRU.	M2	48,28	120,66	5,00	5.825,42	241,16	125,65	6.066,58	
C.P.U	VOLARE	1.8.10	RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA, H= 7 CM, ESPESSURA 2,0 MM, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,70 MM.	M	23,76	15,14	1,28	359,72	30,40	16,42	390,12	
C.P.U	VOLARE	1.8.11	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	222,09	47,87	0,00	10.631,89	0,00	47,87	10.631,89	
C.P.U	VOLARE	1.8.12	GUIA PARA PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 13 X 100 X 30 CM, COR NATURAL.	M	143,04	39,52	17,20	5.653,18	2.460,36	56,72	8.113,54	

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. Mat.	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
C.P.U	VOLARE	1.8.13	(4) PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPA, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM. ASSENTADOS SOBRE PÓ DE PEDRA.	M2	222,09	51,17	13,90	11.363,25	3.086,66	65,06	14.449,90	
			SUBTOTAL								61.701,11	
		1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO									
VOLARE	10.008.000021.SER	1.9.1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE AS VIGAS BALDRAME, POÇO DO ELEVADOR E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M.	M2	84,83	35,75	42,70	3.032,74	3.622,33	78,45	6.655,07	
VOLARE	10.006.000014.SER	1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA E PINTURA COM MENBRANA ACRÍLICA APLICADA NA LAJE DE COBERTURA DA MARQUISE, PISO E PAREDE INTERNA (H=60CM) DO BARRILETE, CONFORME PROJETO	M2	48,44	45,77	35,53	2.217,10	1.721,07	81,30	3.938,17	
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	49,39	19,05	10,30	940,88	508,72	29,35	1.449,60	
			SUBTOTAL								12.042,84	
		1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
VOLARE	02.005.000049.SER	1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	6,04	0,00	60,00	0,00	362,59	60,00	362,59	
VOLARE	02.005.000007.SER	1.10.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	6,04	0,00	58,89	0,00	355,88	58,89	355,88	
		1.10.1	REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL									
CPOS	46.02.010	1.10.1.1	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,56	6,77	18,71	51,18	141,45	25,48	192,63	
CPOS	46.02.050	1.10.1.2	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	9,13	22,44	228,25	561,00	31,57	789,25	
CPOS	46.02.070	1.10.1.3	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,35	13,95	41,14	311,78	919,48	55,09	1.231,26	
CPOS	46.03.038	1.10.1.4	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,00	15,29	22,44	565,73	830,28	37,73	1.396,01	
CPOS	46.03.040	1.10.1.5	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,66	20,96	33,65	13,83	22,21	54,61	36,04	
CPOS	46.03.050	1.10.1.6	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,91	29,79	41,14	503,75	695,68	70,93	1.199,43	
CPOS	46.03.060	1.10.1.7	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,39	68,92	41,14	2.370,16	1.414,80	110,06	3.784,96	
CPOS	49.01.030	1.10.1.8	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	32,74	37,39	327,40	373,90	70,13	701,30	
VOLARE	30.002.000022.SER	1.10.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM 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	149,69	248,07	598,76	992,28	397,76	1.591,04	
VOLARE	14.001.000005.SER	1.10.1.10	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO, Ø 50 X 100 MM	UN	1,00	264,76	14,96	264,76	14,96	279,72	279,72	
C.P.U		1.10.1.11	CANALETA MOLDADA IN LOCO COM GRELHA METÁLICA (L útil = 20 cm, LTotal = 26 cm)	M	5,23	249,78	79,55	1.306,35	416,07	329,33	1.722,41	
		1.10.2	REDE DE ÁGUA FRIA									
CPOS	46.01.020	1.10.2.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM	M	53,59	3,73	18,71	199,89	1.002,67	22,44	1.202,56	
CPOS	46.01.030	1.10.2.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM	M	14,02	8,51	18,71	119,31	262,31	27,22	381,62	
CPOS	46.01.040	1.10.2.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 40 MM	M	16,93	12,21	18,71	206,72	316,76	30,92	523,48	
CPOS	46.01.050	1.10.2.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 50 MM	M	20,05	12,72	22,44	255,04	449,92	35,16	704,96	
VOLARE	13.004.000016.SER	1.10.2.5	REGISTRO DE GAVETA Ø 25 MM COM CANOPLA CROMADA	UN	10,00	55,20	20,28	552,00	202,80	75,48	754,80	
VOLARE	13.004.000027.SER	1.10.2.6	REGISTRO DE GAVETA Ø 50 MM BRUTO	UN	5,00	84,08	28,26	420,40	141,30	112,34	561,70	
CPOS	46.08.020	1.10.2.7	TUBO AÇO GALVANIZADO (FOGO) DN 1", inclusive conexões	M	19,00	44,11	48,61	838,09	923,59	92,72	1.761,68	
VOLARE	13.004.000024.SER	1.10.2.8	REGISTRO DE GAVETA DN 1" BRUTO	UN	2,00	35,18	17,96	70,36	35,92	53,14	106,28	
CPOS	48.02.400	1.10.2.9	RESERVATÓRIO DÁGUA CILÍNDRICO DE POLIETILENO CAPACIDADE 1000 LITROS	UN	2,00	468,19	52,41	936,38	104,82	520,60	1.041,20	
VOLARE	13.004.000043.SER	1.10.2.10	TORNEIRA DE BOIA Ø 25 MM	UN	2,00	73,11	11,31	146,22	22,62	84,42	168,84	
			SUBTOTAL								20.849,65	
		1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
VOLARE	27.002.000001.SER	1.11.1	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	M2	2,70	344,00	83,13	928,80	224,45	427,13	1.153,25	
CPOS	44.03.920	1.11.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	6,00	237,10	18,71	1.422,60	112,26	255,81	1.534,86	
C.P.U	VOLARE + MERCADO	1.11.3	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, CAIXA ACOPLADA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO ASSENTO PARA DEFICIENTES, VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO PADRÃO PNE, BARRAS DE APOIO EM AÇO CROMADO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	6,00	3.530,61	176,49	21.183,66	1.058,95	3.707,10	22.242,61	
C.P.U	26.010.000012.SER	1.11.4	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L510 (LAVATÓRIO) E C510 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA PARA ACIONAMENTO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA BENEFIT, MODELO TORNEIRA PRESSMATIC, CÓDIGO 00490706 - DOCOL, DECA, LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO BARRA DE APOIO E TODOS OS ITENS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	6,00	3.494,37	143,19	20.966,21	859,14	3.637,56	21.825,36	
VOLARE	26.010.000020.SER	1.11.5	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES, DIMENSÕES 400X340X125 MM, INCLUINDO TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL CROMADA PARA PIA DE COZINHA, SIFÃO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	3,00	641,90	163,17	1.925,71	489,51	805,07	2.415,22	
C.P.U	VOLARE	1.11.6	BANCADA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM. INCLUINDO APLICAÇÃO DE CERA SINTÉTICA DE ALTO BRILHO A BASE SILICONE.	M2	3,56	466,45	111,00	1.662,41	395,61	577,45	2.058,02	
			SUBTOTAL								51.229,32	
		1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
		1.12.1	REMOÇÃO EQUIPAMENTOS									
CPOS	04.21.160	1.12.1.1	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	5,00	0,00	73,82	0,00	369,10	73,82	369,10	
CPOS	04.18.410	1.12.1.2	REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU	M	12,00	0,00	7,38	0,00	88,56	7,38	88,56	

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. Mat.	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
		1.12.2	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA									
CPOS	69.03.140	1.12.2.1	CAIXA TIPO R2, EM ALVENARIA, TAMPA E CHASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS): 1200x520x1200mm COM A INSCRIÇÃO "ELÉTRICA"	UN	2,00	456,72		98,94	913,44	197,88	555,66	1.111,32
VOLARE	30.002.000022.SER	1.12.2.2	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, FUNDO COM BRITA, 40X40CM	UN	4,00	149,69	248,07		598,76	992,28	397,76	1.591,04
CPOS	38.13.010	1.12.2.3	TUBO DE PEAD DE Ø1"	M	41,00	6,60	1,47		270,60	60,27	8,07	330,87
CPOS	38.13.020	1.12.2.4	TUBO DE PEAD DE Ø2"	M	26,00	8,26	1,47		214,76	38,22	9,73	252,98
CPOS	40.06.100	1.12.2.5	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	3,00	43,47	18,47		130,41	55,41	61,94	185,82
CPOS	38.04.100	1.12.2.6	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	13,00	11,54	33,23		150,02	431,99	44,77	582,01
CPOS	38.21.110	1.12.2.7	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 1,897MM - 50X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	21,58	18,47		323,70	277,05	40,05	600,75
CPOS	38.07.300	1.12.2.8	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00	13,30	9,24		399,00	277,20	22,54	676,20
CPOS	40.06.060	1.12.2.9	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	54,00	21,55	18,47		1.163,70	997,38	40,02	2.161,08
CPOS	40.06.060	1.12.2.10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	UN	22,00	21,55	18,47		474,10	406,34	40,02	880,44
CPOS	38.04.060	1.12.2.11	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	100,00	6,54	25,85		654,00	2.585,00	32,39	3.239,00
CPOS	38.04.060	1.12.2.12	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	M	24,00	6,54	25,85		156,96	620,40	32,39	777,36
CPOS	38.19.040	1.12.2.13	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	60,00	2,94	11,08		176,40	664,80	14,02	841,20
CPOS	40.07.010	1.12.2.14	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	27,00	2,24	9,24		60,48	249,48	11,48	309,96
CPOS	40.05.180	1.12.2.15	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	16,00	18,17	12,91		290,72	206,56	31,08	497,28
CPOS	40.05.170	1.12.2.16	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	8,00	22,82	12,91		182,56	103,28	35,73	285,84
CPOS	40.04.460	1.12.2.17	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	54,00	10,32	11,08		557,28	598,32	21,40	1.155,60
CPOS	50.05.490	1.12.2.18	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	6,00	423,90	11,08		2.543,40	66,48	434,98	2.609,88
C.P.U	VOLARE + MERCADO	1.12.2.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM INCLUSIVE 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. 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 ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2003 4xT16 14W - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	9,00	397,49	43,29		3.577,41	389,61	440,78	3.967,02
C.P.U	CPOS	1.12.2.20	ALTO BRILHO. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3571, CÔD. 3571.416.300 COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	240,20	63,69		960,80	254,76	303,89	1.215,56
C.P.U	VOLARE + MERCADO	1.12.2.21	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 ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	292,83	43,29		878,49	129,87	336,12	1.008,36
C.P.U	CPOS	1.12.2.22	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8901.1A1.45B- ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	87,46	17,77		524,76	106,62	105,23	631,38
C.P.U	CPOS	1.12.2.23	POSTE DE TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA CÔR PRETA, ALTURA DE 4,5M, COM 2 PÉTALAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA CÔR PRETA, COM REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANI TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 02 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W POR PÉTALA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO DP-2198-02/2 - PROJETO, STOCK, LUMINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (COM FOTOCÉLULA).	UN	4,00	1.628,70	470,64		6.514,80	1.882,56	2.099,34	8.397,36
C.P.U	CPOS	1.12.2.24	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	3,00	219,84	14,01		659,52	42,03	233,85	701,55
CPOS	50.05.260	1.12.2.25	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	206,76	11,76		827,04	47,04	218,52	874,08
CPOS	40.20.240	1.12.2.26	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	UN	22,00	4,81	7,38		105,82	162,36	12,19	268,18
CPOS	39.02.016	1.12.2.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	750,00	1,10	1,47		825,00	1.102,50	2,57	1.927,50
CPOS	39.02.020	1.12.2.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	400,00	1,80	2,21		720,00	884,00	4,01	1.604,00
CPOS	39.03.174	1.12.2.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 0,6/1Kv - NBR NM247, NBR NM 281	M	200,00	2,46	2,21		492,00	442,00	4,67	934,00
CPOS	39.02.030	1.12.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	15,00	2,65	2,58		39,75	38,70	5,23	78,45
CPOS	39.02.040	1.12.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	30,00	3,70	2,95		111,00	88,50	6,65	199,50
CPOS	39.21.060	1.12.2.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1Kv - NBR NM247, NBR NM 280	M	80,00	5,46	3,32		436,80	265,60	8,78	702,40
VOLARE	02.005.000049.SER	1.12.2.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	10,08	0,00	60,00		0,00	604,80	60,00	604,80
VOLARE	02.005.000007.SER	1.12.2.34	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	10,08	0,00	58,89		0,00	593,61	58,89	593,61

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. Mat.	R\$ Total Mat.	Total	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
		1.12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
C.P.U	CPOS - FDE	1.12.3.1	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QGBT SHAFT COM 56 DIVISÕES MODULARES COM SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES E TROCA DO BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES COM ADEQUAÇÃO CONFORME NR10 - FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1200,44	565,38	1200,44	565,38		1765,83		1.765,83
C.P.U	CPOS	1.12.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-TÉRREO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	2650,84	392,95	2650,84	392,95		3043,78		3.043,78
C.P.U	CPOS	1.12.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 400X300X200M - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1130,63	323,29	1130,63	323,29		1453,92		1.453,92
		1.12.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
VOLARE	02.005.000049.SER	1.12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	4,80	0,00	60,00	0,00	288,00		60,00		288,00
VOLARE	02.005.000007.SER	1.12.4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	M3	4,80	0,00	58,89	0,00	282,67		58,89		282,67
CPOS	39.04.080	1.12.4.3	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	20,00	21,85	7,38	437,00	147,60		29,23		584,60
CPOS	42.05.200	1.12.4.4	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	UN	4,00	59,73	18,47	238,92	73,88		78,20		312,80
CPOS	42.05.320	1.12.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	4,00	21,77	9,24	87,08	36,96		31,01		124,04
CPOS	42.05.300	1.12.4.6	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	25,06	1,85	100,24	7,40		26,91		107,64
CPOS	42.20.220	1.12.4.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	6,00	19,84	18,47	119,04	110,82		38,31		229,86
CPOS	42.05.370	1.12.4.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE ATERRAMENTO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSORIOS	UN	2,00	392,32	36,91	784,64	73,82		429,23		858,46
CPOS	42.01.098	1.12.4.9	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSORIOS	UN	4,00	8,11	9,24	32,44	36,96		17,35		69,40
CPOS	42.05.440	1.12.4.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X 1/8" X 3,0, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSORIOS	M	32,40	3,80	18,47	123,12	598,43		22,27		721,55
CPOS	38.01.060	1.12.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSORIOS	M	6,00	5,12	22,14	30,72	132,84		27,26		163,56
C.P.U	CPOS	1.12.4.12	LAUDO DE ATERRAMENTO SPDA	UN	1,00	0,00	1692,71	0,00	1692,71		1692,71		1.692,71
			SUBTOTAL										53.952,87
		1.13	PINTURA										
			PARADE										
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.1	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	225,49	6,24	15,13	1407,06	3411,66		21,37		4.818,72
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.2	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO DULUX 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	183,01	6,24	15,13	1141,98	2768,94		21,37		3.910,92
VOLARE	24.003.000006.SER	1.13.3	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIÇÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	M2	91,30	1,46	7,53	133,30	687,49		8,99		820,79
VOLARE	24.003.000007.SER	1.13.4	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	129,27	2,31	8,48	298,61	1096,21		10,79		1.394,82
CPOS	03.10.140	1.13.5	LIXAMENTO DE PAREDE EXISTENTE	M2	96,22	0,26	3,76	25,02	361,79		4,02		386,80
			TETO										
VOLARE	24.003.000007.SER	1.13.6	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	58,00	2,31	8,48	133,98	491,84		10,79		625,82
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.7	APLICAÇÃO DE PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	92,13	6,24	15,13	574,89	1393,93		21,37		1.968,82
CPOS	03.10.140	1.13.8	LIXAMENTO DE LAJE EXISTENTE	M2	34,13	0,26	3,76	8,87	128,33		4,02		137,20
			OUTROS										
VOLARE	24.002.000002.SER	1.13.9	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM RUFOS, CONTRA-RUFOS, CALHAS E TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DUAS DEMÃOS	M2	34,04	9,26	26,60	315,24	905,54		35,86		1.220,77
			SUBTOTAL										15.284,67
		1.14	REVESTIMENTO										
			PARADE										
C.P.U	VOLARE	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	170,34	64,85	8,20	11.046,31	1.396,80		73,05		12.443,11
VOLARE	20.001.000002.SER	1.14.2	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	482,63	1,82	4,08	878,39	1.969,13		5,90		2.847,52
C.P.U	VOLARE	1.14.3	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	482,63	18,04	21,50	8.706,51	10.376,63		39,54		19.083,14
			TETO										
VOLARE	20.001.000010.SER	1.14.4	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, E=5 MM	M2	58,00	5,12	9,06	296,96	525,48		14,18		822,44
C.P.U	VOLARE	1.14.5	MASSA ÚNICA PARA TETO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	M2	58,00	18,04	23,80	1.046,30	1.380,32		41,84		2.426,62

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. R\$ Mat.	Total R\$ Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
			SOLEIRA E PEITORIL									
VOLARE	22.012.000029.SER	1.14.6	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	16,94	141,73	0,00	2.400,87	0,00	141,73	2.400,87	
VOLARE	22.012.000029.SER	1.14.7	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	16,94	141,73	0,00	2.400,87	0,00	141,73	2.400,87	
C.P.U	VOLARE	1.14.8	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM LARGURA 50CM.	M	1,40	282,06	0,00	394,89	0,00	282,06	394,89	
C.P.U	VOLARE	1.14.9	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM LARGURA 90CM.	M	7,84	510,22	0,00	4.000,13	0,00	510,22	4.000,13	
C.P.U	VOLARE	1.14.10	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO,ESPESSURA 2 CM, LARGURA 39 CM	M	3,42	190,84	1,55	652,68	5,30	192,39	657,98	
VOLARE	22.012.000009.SER	1.14.11	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO,ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM	M	8,02	121,98	0,90	978,26	7,23	122,88	985,49	
			SUBTOTAL								48.463,07	
			1.15 CAIXILHOS									
			1.15.1 ALUMÍNIO E AÇO									
C.P.U	CPOS + MERCADO	1.15.1.1	ENSAIO DE CONFORMIDADE DOS CAIXILHOS REALIZADO EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO (ENSAIOS DE PENEIRAÇÃO 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	0,00	14.928,60	0,00	14.928,60	14.928,60	14.928,60	
C.P.U	CPOS	1.15.1.2	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, 6 MM, COM PELÍCULA ENTRE VIDROS OPACA BRANCA. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,96 M.	UN	6,00	369,48	36,09	2.216,88	216,53	405,57	2.433,41	
C.P.U	CPOS	1.15.1.3	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,77 X 0,96 M	UN	3,00	499,03	48,74	1.497,10	146,23	547,78	1.643,33	
C.P.U	CPOS	1.15.1.4	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 06 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM E 03 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 2,36 M.	UN	2,00	4.311,77	401,89	8.623,55	803,77	4.713,66	9.427,32	
C.P.U	CPOS	1.15.1.5	(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 0,57 X 1,16 M	UN	6,00	403,49	33,03	2.420,94	198,16	436,52	2.619,11	
C.P.U	CPOS	1.15.1.6	(V02) 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 0,57 X 0,56 M	UN	1,00	194,79	15,94	194,79	15,94	210,73	210,73	
C.P.U	CPOS	1.15.1.7	(P01) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, SENDO 02 FOLHAS DE CORRER E 01 FOLHA FIXA, BANDEIRAS FIXAS SUPERIOR 3 FOLHAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 2,54 M.	UN	1,00	5.524,58	697,24	5.524,58	697,24	6.221,82	6.221,82	
C.P.U	CPOS	1.15.1.8	(A01) ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO, ESPESSURA 3/16". APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,80 X 0,80 M	UN	1,00	687,56	59,94	687,56	59,94	747,51	747,51	
			1.15.2 MADEIRA									
C.P.U	CPOS	1.15.2.1	(P02) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA COMPLETA, DIMENSÕES 0,85 X 2,14 M, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO, BATE-CADEIRA E BARRA DE APOIO. 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. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO.	UN	6,00	2.014,17	160,24	12.085,04	961,42	2.174,41	13.046,46	
C.P.U	CPOS	1.15.2.2	(P03) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA COMPLETA, DIMENSÕES 0,97 X 2,14 M, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESPESSURA 4 MM, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO E MOLA AÉREA. 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. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO.	UN	3,00	1.702,93	204,63	5.108,80	613,89	1.907,56	5.722,69	
			SUBTOTAL								57.000,98	
			1.16 ELEVADOR									
CPOS	61.01.680	1.16.1	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00	73.235,00	0,00	73.235,00	0,00	73.235,00	73.235,00	
CPU	CPOS	1.16.2	MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	MÊS	12,00	0,00	1.280,63	0,00	15.367,61	1.280,63	15.367,61	
			SUBTOTAL								88.602,61	
			1.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
C.P.U	CPOS	1.17.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA	M2	2,00	0,00	1.109,06	0,00	2.218,12	1.109,06	2.218,12	
C.P.U	CPOS	1.17.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	355,60	212,40	355,60	212,40	568,00	568,00	
VOLARE	32.003.000003.SER	1.17.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	136,12	0,00	10,50	0,00	1.429,26	10,50	1.429,26	
			SUBTOTAL								4.215,38	
SUBTOTAL DA OBRA - FEF - ACESSIBILIDADE												623.971,40

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
		2.0	FEF - REFORMA DOS SANITÁRIOS DOS PATAMARES DA ESCADA										
		2.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES										
C.P.U	VOLARE + CPOS	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	72,82		0,00	2590,32	72,82		2.590,32
CPOS	01.23.280	2.1.2	FURAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO	M	1,80	348,88	0,00		627,98	0,00	348,88		627,98
VOLARE	32.003.000001.SER	2.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,37	14,70	10,82		681,49	501,49	25,51		1.182,98
C.P.U	VOLARE + CPOS	2.1.4	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	46,37	26,65	10,82		1235,69	501,49	37,47		1.737,19
			SUBTOTAL										6.138,47
		2.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO										
SINAPI	73847/005	2.2.1	ALUGUEL DE CONTAINER SANITÁRIO COM 7 VASOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO. LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M. CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL. INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MES	8,00	762,81	0,00		6102,48	0,00	762,81		6.102,48
			SUBTOTAL										6.102,48
		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	35,99	23,63		700,67	460,04	59,62		1.160,72
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	50,96	24,28		736,91	351,10	75,24		1.088,02
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	624,61	0,00		624,61	0,00	624,61		624,61
CPOS	14.30.070	2.3.4	TAPA VISTAS PLUS DE 0,60 X 1,80M DE ALTURA, SEM ELEVACÃO DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM. CONFORME PROJETO	UN	1,00	1022,09	0,00		1022,09	0,00	1022,09		1.022,09
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	473,19	0,00		12086,22	0,00	473,19		12.086,22
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	1289,74	852,71		372,57	246,33	2142,45		618,90
			SUBTOTAL										16.600,55
		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	64,85	8,20		5683,68	718,70	73,05		6.402,37
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	1,82	4,08		208,73	467,93	5,90		676,66
C.P.U	VOLARE-PINI	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	18,04	21,50		2068,95	2465,82	39,54		4.534,77
			SUBTOTAL										11.613,80
		2.5	PISOS										
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	10,92	12,81		392,25	460,14	23,73		852,38
C.P.U	VOLARE-PINI +MERCADO	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	106,15	9,56		3812,87	343,56	115,71		4.156,43
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	121,04	1,84		440,59	6,70	122,88		447,28
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	140,79	0,94		239,34	1,60	141,73		240,94
CPU	VOLARE-PINI	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	18,42	8,49		274,46	126,50	26,91		400,96
			SUBTOTAL										6.098,00
		2.6	FORRO										
VOLARE	21.002.000007.SER	2.6.1	FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO COM PLACA PRÉ-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FÊMEA	M2	11,33	52,47	0,00		594,49	0,00	52,47		594,49
			SUBTOTAL										594,49
		2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO										
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	19,05	10,30		432,05	233,60	29,35		665,66
			SUBTOTAL										665,66
		2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
		2.8.1	REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL										
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	60,00		0,00	54,00	60,00		54,00
VOLARE	02.005.000007.SER	2.8.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	M3	0,75	0,00	58,89		0,00	44,17	58,89		44,17

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ MO	Unit. Mat.	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS	46.01.020	2.8.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,88	3,73	18,71	130,10	652,60	22,44	782,71	
CPOS	46.01.030	2.8.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,54	8,51	18,71	38,64	84,94	27,22	123,58	
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	12,72	22,44	124,78	220,14	35,16	344,92	
CPOS	46.02.010	2.8.1.6	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,35	6,77	18,71	76,84	212,36	25,48	289,20	
CPOS	46.02.050	2.8.1.7	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,88	9,13	22,44	190,63	468,55	31,57	659,18	
CPOS	46.02.060	2.8.1.8	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,61	14,89	33,65	9,08	20,53	48,54	29,61	
CPOS	46.02.070	2.8.1.9	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,24	13,95	41,14	128,90	380,13	55,09	509,03	
CPOS	46.03.050	2.8.1.10	TUBO PVC ESG. SÉRIE REFORÇADA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,30	29,79	41,14	247,26	341,46	70,93	588,77	
VOLARE	13.004.000017.SER	2.8.1.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM	UN	2,00	78,89	31,59	157,78	63,18	110,48	220,96	
CPOS	47.02.050	2.8.1.12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 50 MM	UN	1,00	109,46	16,82	109,46	16,82	126,28	126,28	
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	66,63	13,30	133,26	26,60	79,93	159,86	
	VOLARE + MERCADO		SUBTOTAL								3.932,21	
		2.9	METAIS E ACESSÓRIOS									
CPOS	44.02.060	2.9.1	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA, ESPESSURA 3CM	M2	4,14	894,41	66,58	3699,28	275,37	960,99	3.974,65	
CPOS	44.03.920	2.9.2	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA E REGISTRO.	UN	7,00	237,10	18,71	1659,70	130,97	255,81	1.790,67	
VOLARE	26.001.000003.SER	2.9.3	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. COMPLETA	UN	7,00	471,94	99,75	3303,58	698,25	571,69	4.001,83	
CPOS	44.01.270	2.9.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	77,63	18,71	465,78	112,26	96,34	578,04	
C.P.U	VOLARE + CPOS	2.9.5	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL COM VÁLVULA DE DESCARGA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	439,81	66,94	879,62	133,88	506,75	1.013,50	
FDE	08.04.048	2.9.6	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	2,00	232,58	24,13	465,16	48,26	256,71	513,42	
FDE	08.17.085	2.9.7	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	6,00	252,08	43,22	1512,48	259,32	295,30	1.771,80	
CPOS	44.03.630	2.9.8	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO. 1/2"	UN	2,00	34,52	13,11	69,04	26,22	47,63	95,26	
VOLARE	27.002.000001.SER	2.9.9	ESELHO CRISTAL PARA SANITÁRIO, E=5 MM	M2	2,70	344,00	83,13	928,80	224,45	427,13	1.153,25	
			SUBTOTAL								14.892,43	
		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	32,98	7,38	65,96	14,76	40,36	80,72	
		2.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR(QGBT), PARA 06/08 DISJUNTORES COM BARRAMENTO									
C.P.U	CPOS	2.10.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIPOLAR COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	2,00	700,62	146,28	1401,24	292,56	846,90	1.693,80	
		2.10.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
CPOS	38.04.060	2.10.3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	29,00	6,54	25,85	189,66	749,65	32,39	939,31	
CPOS	38.04.120	2.10.3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS	M	3,00	15,51	36,91	46,53	110,73	52,42	157,26	
CPOS	38.19.030	2.10.3.3	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIAMETRO 25MM (3/4")	M	8,00	1,83	11,08	14,64	88,64	12,91	103,28	
CPOS	40.06.060	2.10.3.4	CONDULETE DE 1" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	UN	26,00	21,55	18,47	560,30	480,22	40,02	1.040,52	
CPOS	40.06.120	2.10.3.5	CONDULETE DE 2" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	UN	2,00	67,61	18,47	135,22	36,94	86,08	172,16	
CPOS	40.01.020	2.10.3.6	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO 4X2", INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS	UN	14,00	2,49	9,24	34,86	129,36	11,73	164,22	
CPOS	40.05.340	2.10.3.7	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTO CELULA	UN	4,00	27,38	11,08	109,52	44,32	38,46	153,84	
CPOS	40.05.170	2.10.3.8	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UN	2,00	22,82	12,91	45,64	25,82	35,73	71,46	
CPOS	40.04.450	2.10.3.9	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136	UN	8,00	7,58	11,08	60,64	88,64	18,66	149,28	
C.P.U	VOLARE + MERCADO	2.10.3.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM INCLUSIVE 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. 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 ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2003 4XT16 14W - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	397,49	43,29	1192,47	129,87	440,78	1.322,34	
C.P.U	VOLARE + MERCADO	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 POLIMRO INJETADO NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO DRIVER INCLUSO. MODELO DORAH-S MC 19W 4000K 500mA 220VAC DA ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	292,83	43,29	1171,32	173,16	336,12	1.344,48	
CPOS	40.20.250	2.10.3.12	PROLONGADOR + PLUG 2P + T EM LINHA DA PIAL	Un	7,00	6,13	7,38	42,91	51,66	13,51	94,57	
CPOS	39.03.170	2.10.3.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	89,00	1,57	1,85	139,73	164,65	3,42	304,38	
CPOS	39.03.174	2.10.3.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL #4,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	70,00	2,46	2,21	172,20	154,70	4,67	326,90	
CPOS	39.03.178	2.10.3.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL #6,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	60,00	3,11	2,58	186,60	154,80	5,69	341,40	
			SUBTOTAL								8.459,99	

[illegible]