



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R02

OBRA: REITORIA/ CEL/ Construção do Núcleo de Acessibilidade e Sanitários da Escada.

Local da obra: Rua Cora Coralina : CEP 13083-896, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 28-05-2019

Área da obra (m2): 437,19

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

DATA-BASE março-19
DATA-BASE ATUALIZADA setembro-19
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 NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO CEL								
			1.1.0 SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								
VOLARE	CPU	1.1.1	CANTEIRO E GRAMA A REMOVER	M2	136,62	0,00	7,51	0,00	1.026,14	7,51	1.026,14
VOLARE	CPU	1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, SUPORTE PARA BICICLETAS, TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA, ORELHÃO, CAIXAS E ELEMENTOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E COMPUTAÇÃO	M2	122,45	0,00	35,53	0,00	4.350,29	35,53	4.350,29
VOLARE	CPU	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	2.664,01	0,00	2.664,01	2.664,01	2.664,01
VOLARE	CPU	1.1.4	REMANEJAMENTO DE HIDRANTE	UN	1,00	0,00	532,80	0,00	532,80	532,80	532,80
VOLARE	32.003.000001.SER	1.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,00	10,80	14,70	367,20	499,80	25,50	867,00
VOLARE + CPOS	CPU	1.1.6	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	34,00	27,62	10,82	939,08	367,73	38,44	1.306,81
VOLARE	02.005.000049.SER	1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	23,56	0,00	60,00	0,00	1.413,60	60,00	1.413,60
VOLARE	02.005.000004.SER	1.1.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,56	1,58	0,63	37,22	14,84	2,21	52,07
CPOS	05.10.020	1.1.9	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	23,56	4,71	0,00	110,97	0,00	4,71	110,97
			SUBTOTAL								12.323,69
			1.2.0 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
CPOS	CPU	1.2.1	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MÊS	9,00	1.602,07	0,00	14.418,63	0,00	1.602,07	14.418,63
VOLARE	02.001.000001.SER	1.2.2	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	3.904,84	3.636,60	3.904,84	3.636,60	7.541,44	7.541,44
VOLARE	02.001.000009.SER	1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	1.584,25	619,83	1.584,25	619,83	2.204,08	2.204,08
VOLARE + MERCADO	02.001.000010.SER	1.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR E DISJUNTOR 100 A	UN	1,00	1.747,00	785,31	1.747,00	785,31	2.532,31	2.532,31
CPOS	02.08.020	1.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	M2	6,00	314,03	68,22	1.884,18	409,32	382,25	2.293,50
VOLARE	30.003.000002.SER	1.2.6	FECHAMENTO COM ALAMBRADO COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO RETO, ALTURA LIVRE 2 M	M	62,00	62,63	39,20	3.883,06	2.430,40	101,83	6.313,46
VOLARE	02.004.000001.SER	1.2.7	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	52,60	5,84	4,32	307,18	227,23	10,16	534,42
			SUBTOTAL								35.837,83
			1.3.0 INFRA-ESTRUTURA								
VOLARE	02.005.000049.SER	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	24,20	0,00	60,00	0,00	1.452,00	60,00	1.452,00
VOLARE	02.005.000007.SER	1.3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	13,20	0,00	58,89	0,00	777,05	58,89	777,05
VOLARE	02.005.000001.SER	1.3.3	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	18,20	0,00	22,50	0,00	409,50	22,50	409,50
VOLARE	04.007.000012.SER	1.3.4	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	M2	37,60	18,33	40,38	689,21	1.518,29	58,71	2.207,50
VOLARE	04.001.000003.SER	1.3.5	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	532,00	9,59	4,46	5.101,88	2.372,72	14,05	7.474,60
VOLARE	04.001.000004.SER	1.3.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø MAIOR QUE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. ARRANQUES E SAPATAS ESCADA	KG	484,00	7,25	7,27	3.509,00	3.518,68	14,52	7.027,68
VOLARE	04.012.000007.SER	1.3.7	LASTRO DE CONCRETO. INCLUINDO PREPARO DE CAIXA. E = 5 CM	M2	18,20	13,86	18,30	252,25	333,06	32,16	585,31
VOLARE	04.002.000018.SER	1.3.8	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL. FCK 35 MPA. ABATIMENTO 8±1 CM	M3	12,09	330,45	0,00	3.995,14	0,00	330,45	3.995,14
CPOS	11.16.040	1.3.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	12,09	0,00	125,24	0,00	1.514,15	125,24	1.514,15
CPOS	12.06.010	1.3.10	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	12.06.030	1.3.11	ESTACA TIPO STRAUSS. DIÂMETRO DE 32 CM ATÉ 40 T. INCLUINDO ARMADURA EM CONCRETO	M	240,00	54,18	13,35	13.003,20	3.204,00	67,53	16.207,20
VOLARE	CPU	1.3.12	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	24,00	0,00	50,55	0,00	1.213,17	50,55	1.213,17
VOLARE	04.009.000003.SER	1.3.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8	M3	2,38	386,12	275,50	917,42	654,59	661,62	1.572,01
			SUBTOTAL								46.107,73
			1.4.0 SUPERESTRUTURA								
CPOS	13.02.190	1.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICHADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 500KGf/M²	M2	67,58	91,23	31,13	6.165,32	2.103,77	122,36	8.269,09
CPOS	13.02.210	1.4.2	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICHADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 850KGf/M²	M2	26,85	102,46	34,17	2.751,05	917,46	136,63	3.668,52
VOLARE	05.006.000011.SER	1.4.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS	M2	318,40	66,23	20,03	21.087,63	6.377,55	86,26	27.465,18
VOLARE	04.002.000018.SER	1.4.4	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL. FCK 35 MPA. ABATIMENTO 8±1 CM	M3	25,30	330,45	0,00	8.360,39	0,00	330,45	8.360,39
CPOS	11.16.060	1.4.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	25,30	0,00	86,51	0,00	2.188,70	86,51	2.188,70
VOLARE	04.001.000005.SER	1.4.6	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	387,00	10,28	3,90	3.978,36	1.509,30	14,18	5.487,66
VOLARE	04.001.000003.SER	1.4.7	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. GRAUTE	KG	1.520,00	9,59	4,46	14.576,80	6.779,20	14,05	21.356,00
VOLARE	04.001.000004.SER	1.4.8	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø MAIOR QUE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. ARRANQUES E SAPATAS ESCADA	KG	495,00	7,25	7,27	3.588,75	3.598,65	14,52	7.187,40
CPOS	CPU	1.4.9	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA, COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	532,00	16,42	0,00	8.735,44	0,00	16,42	8.735,44
VOLARE	04.009.000003.SER	1.4.10	ALVENARIA PARA BASE DE RESEVATÓRIO COM TJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8	M3	0,57	386,12	275,50	220,86	157,59	661,62	378,45
			SUBTOTAL								93.096,82
			1.5.0 ALVENARIA E FECHAMENTO								
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	36,13	36,29	23,64	1.311,01	854,02	59,93	2.165,03

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	06.001.000072.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 TRACO 1:0.5:8	M2	237,07	51,41	24,28	12.187,90	5.756,12	75,69	17.944,02
VOLARE	06.002.000011.SER	1.5.3	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	M2	13,22	106,67	0,00	1.410,09	0,00	106,67	1.410,09
			SUBTOTAL								21.519,14
		1.6.0	COBERTURA								
VOLARE + CPOS	CPU	1.6.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA. 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 EPOXI 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	34,16	126,13	41,26	4.308,60	1.409,54	167,39	5.718,14
VOLARE	CPU	1.6.2	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 36 CM	M	31,00	35,90	16,65	1.112,94	516,15	52,55	1.629,10
VOLARE	CPU	1.6.3	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 38 CM	M	27,37	37,85	16,65	1.035,89	455,71	54,50	1.491,61
VOLARE	CPU	1.6.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 46 CM	M	8,70	45,62	16,65	396,93	144,86	62,27	541,79
VOLARE	CPU	1.6.5	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 92 CM	M	14,42	91,56	43,29	1.320,28	624,24	134,85	1.944,52
VOLARE + MERCADO	CPU	1.6.6	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	49,96	13,59	399,68	108,75	63,55	508,43
VOLARE + CPOS	CPU	1.6.7	APOIO PARA CALHA COM MÃO-FRANCESA (DISTRIBUÍDA A CADA 50 CM), PARAFUSADA NA ALVENARIA, INCLUINDO TÁBUA DE MADEIRA PARAFUSADA NA MÃO-FRANCESA	M	11,25	64,68	19,98	727,65	224,78	84,66	952,43
			SUBTOTAL								12.786,00
		1.7.0	FORRO								
VOLARE	21.002.000006.SER	1.7.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAIS DE ARAME GALVANIZADO	M2	82,74	62,49	0,00	5.170,42	0,00	62,49	5.170,42
VOLARE	21.002.000006.SER	1.7.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAIS DE ARAME GALVANIZADO	M2	10,80	62,49	0,00	674,89	0,00	62,49	674,89
			SUBTOTAL								5.845,31
		1.8.0	PISOS								
VOLARE	04.012.000009.SER	1.8.1	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 8 CM	M2	28,80	22,88	28,48	658,94	820,22	51,36	1.479,17
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	95,94	10,89	12,81	1.044,79	1.228,99	23,70	2.273,78
VOLARE	CPU	1.8.3	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	10,80	100,74	9,56	1.087,94	103,30	110,30	1.191,24
VOLARE	22.016.000003.SER	1.8.4	PISO EM PLACA VINÍLICA (MEDIDAS 60 X 60 CM), ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE IIA DE ENERGIA RADIANTE, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PAVIFLEX NATURAL. COLEÇÃO THRU, CÓDIGO 9205691 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	116,90	66,67	5,65	7.793,72	660,49	72,32	8.454,21
VOLARE	CPU	1.8.5	APLICAÇÃO DE DESEMPENO MANUAL SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	M2	32,65	5,54	33,30	180,88	1.087,25	38,84	1.268,13
VOLARE	30.005.000029.SER	1.8.6	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 10 X 20 X 08 CM, NAS CORES GRAFITE, VERMELHO E NATURAL. ASSENTADO SOBRE CAMADA DE 5 CM DE PÓ DE PEDRA.	M2	171,10	54,99	12,51	9.408,79	2.140,46	67,50	11.549,25
VOLARE	30.002.000045.SER	1.8.7	GUIA PARA PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 13 X 100 X 30 CM, COR GRAFITE.	M	122,00	39,46	17,36	4.814,12	2.117,92	56,82	6.932,04
VOLARE	22.013.000005.SER	1.8.8	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL AO LONGO DAS CALÇADAS, ACESSOS A RAMPAS E ESCADAS: EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 40 X 40 X 08 CM, NA COR AMARELO	M2	20,04	103,67	18,12	2.077,55	363,12	121,79	2.440,67
VOLARE	22.013.000003.SER	1.8.9	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 30 X 30 CM, NA COR AMARELO	M2	1,08	147,04	22,28	158,80	24,06	169,32	182,87
VOLARE	CPU	1.8.10	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	19,95	13,35	8,49	266,26	169,33	21,83	435,59
VOLARE	CPU	1.8.11	RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA, H= 7 CM, ESPESSURA 2,0 MM, ACABAMENTO EM CANTONEIRA, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,70 MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO.REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS, CÓDIGO 21000592 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	89,38	20,39	1,28	1.822,67	114,36	21,67	1.937,03
			SUBTOTAL								38.143,98
		1.9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
VOLARE	10.008.000021.SER	1.9.1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE AS VIGAS BALDRAME, NAS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DE PASSAGEM DAS REDES ELÉTRICAS E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M.	M2	55,00	36,10	42,71	1.985,50	2.349,05	78,81	4.334,55
VOLARE	10.006.000014.SER	1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA E PINTURA COM MEMBRANA ACRÍLICA APLICADA, PISO E PAREDE INTERNA (H=60CM) DO BARRILETE, CONFORME PROJETO	M2	25,60	45,77	35,52	1.171,71	909,31	81,29	2.081,02
VOLARE	10.004.000011.SER	1.9.3	EM TODOS OS SANITÁRIOS, SOB O PISO EM PORCELANATO E PAREDE COM ALTURA DE 30CM, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	M2	17,64	18,60	10,30	328,10	181,69	28,90	509,80
			SUBTOTAL								6.925,37
		1.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
VOLARE	02.005.000049.SER	1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	8,40	0,00	60,00	0,00	504,00	60,00	504,00
VOLARE	02.005.000007.SER	1.10.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	8,40	0,00	58,89	0,00	494,68	58,89	494,68
		1.10.1.0	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	7,01	6,70	18,50	46,97	129,69	25,20	176,65
CPOS	46.02.050	1.10.1.2	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,07	9,57	22,19	259,06	600,68	31,76	859,74
CPOS	46.02.070	1.10.1.3	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,08	14,99	40,69	91,14	247,40	55,68	338,53
CPOS	46.03.038	1.10.1.4	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,50	14,76	22,19	214,02	321,76	36,95	535,78
CPOS	46.03.040	1.10.1.5	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,64	20,65	33,28	13,22	21,30	53,93	34,52
CPOS	46.03.050	1.10.1.6	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,02	29,31	40,69	1.436,78	1.994,62	70,00	3.431,40
CPOS	46.03.060	1.10.1.7	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,26	66,16	40,69	2.068,16	1.271,97	106,85	3.340,13
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	7,00	33,76	36,98	236,32	258,86	70,74	495,18
VOLARE	30.002.000023.SER	1.10.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO 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 60 X 60 X 60 CM	UN	4,00	214,90	360,50	859,60	1.442,00	575,40	2.301,60
VOLARE + CPOS	CPU	1.10.1.10	CANALETA MOLDADA IN LOCO COM GRELHA METÁLICA, LARGURA 26 CM	M	1,83	244,34	79,55	447,15	145,58	323,90	592,73
CPOS	49.06.080	1.10.1.11	GRELHA HEMISFÉRICA DE FºFº Ø 6"	UN	2,00	13,74	2,22	27,48	4,44	15,96	31,92
		1.10.2.0	REDE DE ÁGUA FRIA								

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
CPOS	46.01.020	1.10.2.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM	M	45,21	4,03	18,50	182,20	836,39	22,53	1.018,58
CPOS	46.01.030	1.10.2.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM	M	16,21	9,28	18,50	150,43	299,89	27,78	450,31
CPOS	46.01.040	1.10.2.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 40 MM	M	21,03	12,53	18,50	263,51	389,06	31,03	652,56
VOLARE	13.004.000016.SER	1.10.2.4	REGISTRO DE GAVETA Ø 25 MM COM CANOPLA	UN	4,00	60,19	20,29	240,76	81,16	80,48	321,92
VOLARE	13.004.000025.SER	1.10.2.5	REGISTRO DE GAVETA Ø 32 MM BRUTO	UN	3,00	51,09	28,26	153,27	84,78	79,35	238,05
VOLARE	13.004.000026.SER	1.10.2.6	REGISTRO DE GAVETA Ø 40 MM BRUTO	UN	4,00	58,91	28,26	235,64	113,04	87,17	348,68
CPOS	46.08.020	1.10.2.7	TUBO AÇO GALVANIZADO (FOGO) DN 1"	M	18,04	44,28	48,08	798,81	867,36	92,36	1.666,17
VOLARE	13.004.000024.SER	1.10.2.8	REGISTRO DE GAVETA DN 1" BRUTO	UN	2,00	38,36	17,96	76,72	35,92	56,32	112,64
VOLARE	13.005.000001.SER	1.10.2.9	RESERVATÓRIO DÁGUA CILÍNDRICO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500 LITROS	UN	2,00	566,37	256,03	1.132,74	512,06	822,40	1.644,80
VOLARE	13.004.000043.SER	1.10.2.10	TORNEIRA DE BOIA Ø 25 MM	UN	2,00	76,69	11,31	153,38	22,62	88,00	176,00
			SUBTOTAL								19.766,58
		1.11.0	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	1,35	344,00	83,13	464,40	112,23	427,13	576,63
CPOS	44.03.920	1.11.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	3,00	237,10	18,50	711,30	55,50	255,60	766,80
VOLARE + MERCADO	CPU	1.11.3	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, ASSENTO PADRÃO PNE, CAIXA ACOPLADA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO 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	3,00	3.572,63	176,49	10.717,89	529,47	3.749,12	11.247,36
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: 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	3,00	3.598,98	143,19	10.796,94	429,57	3.742,17	11.226,51
			SUBTOTAL								23.817,30
		1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
		1.12.1.0	REMOÇÃO EQUIPAMENTOS								
CPOS	04.21.160	1.12.1.1	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	1,00	0,00	73,00	0,00	73,00	73,00	73,00
CPOS	04.22.120	1.12.1.2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	5,50	0,00	36,50	0,00	200,75	36,50	200,75
CPOS	04.21.160	1.12.1.3	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,10	0,00	73,00	0,00	7,30	73,00	7,30
CPOS	04.22.130	1.12.1.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	5,40	0,00	18,26	0,00	98,60	18,26	98,60
CPOS	04.18.390	1.12.1.5	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	40,00	0,00	1,84	0,00	73,60	1,84	73,60
		1.12.2.0	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 SEGUINTEs DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS): 1100x800x1200mm COM A INSCRIÇÃO "ELÉTRICA"	UN	1,00	479,98	97,85	479,98	97,85	577,83	577,83
CPOS	38.13.040	1.12.2.2	TUBO DE PEAD DE Ø4"	M	7,00	16,28	1,45	113,96	10,15	17,73	124,11
CPOS	40.06.100	1.12.2.3	CONDULETE 11/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSORIOS	UN	8,00	34,08	18,26	272,64	146,08	52,34	418,72
CPOS	38.04.100	1.12.2.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 11/2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27,00	13,67	32,86	369,09	887,22	46,53	1.266,31
CPOS	38.21.110	1.12.2.5	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14USG - 1,984MM - 50X50MM, COM ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	22,27	18,26	222,70	182,60	40,53	405,30
CPOS	38.07.300	1.12.2.6	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	36,00	15,69	9,14	564,84	329,04	24,83	893,88
CPOS	40.06.060	1.12.2.7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSORIOS	UN	71,00	20,37	18,26	1446,27	1296,46	38,63	2.742,73
CPOS	38.04.060	1.12.2.8	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	95,00	7,12	25,56	676,40	2428,20	32,68	3.104,60
CPOS	38.19.040	1.12.2.9	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	34,00	2,82	10,96	95,88	372,64	13,78	468,52
CPOS	40.07.010	1.12.2.10	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	12,00	2,17	9,14	26,04	109,68	11,31	135,72
CPOS	40.05.180	1.12.2.11	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	4,00	22,53	12,78	90,12	51,12	35,31	141,24
CPOS	40.05.170	1.12.2.12	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	8,00	24,24	12,78	193,92	102,24	37,02	296,16
CPOS	40.04.460	1.12.2.13	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	17,00	12,28	10,96	208,76	186,32	23,24	395,08
CPOS	30.06.064	1.12.2.14	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	3,00	475,17	18,26	1425,51	54,78	493,43	1.480,29
CPOS	CPU	1.12.2.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS E PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA :REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, Cód. 2750.416.10B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE	UN	14,00	213,20	62,98	2984,80	881,72	276,18	3.866,52
CPOS	CPU	1.12.2.16	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 EPOXI-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	7,00	82,45	24,87	577,15	174,09	107,32	751,24
CPOS	CPU	1.12.2.17	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	3,00	219,63	13,86	658,89	41,58	233,49	700,47
CPOS	50.05.260	1.12.2.18	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	206,10	11,63	618,30	34,89	217,73	653,19
CPOS	40.20.240	1.12.2.19	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	UN	14,00	4,88	7,30	68,32	102,20	12,18	170,52
CPOS	39.02.016	1.12.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	750,00	1,13	1,45	847,50	1087,50	2,58	1.935,00
CPOS	39.02.170	1.12.2.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	600,00	1,84	2,19	1104,00	1314,00	4,03	2.418,00
CPOS	39.02.030	1.12.2.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	24,00	2,86	2,56	68,64	61,44	5,42	130,08
CPOS	39.21.050	1.12.2.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	40,00	4,51	2,91	180,40	116,40	7,42	296,80
CPOS	39.21.060	1.12.2.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	150,00	6,86	3,29	1029,00	493,50	10,15	1.522,50
		1.12.3.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
CPOS	CPU	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 - 225 AMPERES DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM E COM ADEQUAÇÃO CONFORME NR10 - COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2727,40	750,64	2727,40	750,64	3478,04	3.478,04
CPOS	CPU	1.12.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-01 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. COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2557,51	387,91	2557,51	387,91	2945,42	2.945,42
CPOS	CPU	1.12.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QGBT-PLATAFORMA) 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	1549,85	285,91	1549,85	285,91	1835,76	1.835,76

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
CPOS	CPU	1.12.3.4	REFORMA E ADEQUAÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO DE 2,65mm (12 MSG) PARA QUADRO QDAC-10 (1º PAVIMENTO) DE SOBREPOR COM ATÉ 50 DIVISÕES MODULARES, DIMENÇÕES EXTERNA 800x600x200mm, COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETO CONFORME PROJETO).	UN	1,00	2405,04	667,38	2405,04	667,38	3072,42	3.072,42
CPOS	CPU	1.12.3.5	REFORMA E ADEQUAÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO DE 2,65mm (12 MSG) PARA QUADRO QDAC-20 (2º PAVIMENTO) DE SOBREPOR COM ATÉ 50 DIVISÕES MODULARES, DIMENÇÕES EXTERNA 800x600x200mm, COM BARRAMENTO 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETO CONFORME PROJETO).	UN	1,00	2452,18	667,36	2452,18	667,36	3119,54	3.119,54
		1.12.44.0	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	7,68	0,00	60,00	0,00	460,80	60,00	460,80
VOLARE	02.005.000007.SER	1.12.4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	M3	7,68	0,00	58,89	0,00	452,28	58,89	452,28
CPOS	39.04.080	1.12.4.3	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	32,00	22,53	7,30	720,96	233,60	29,83	954,56
CPOS	42.05.200	1.12.4.4	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2.40M ALTA CAMADA	UN	5,00	67,23	18,26	336,15	91,30	85,49	427,45
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	5,00	23,52	9,14	117,60	45,70	32,66	163,30
CPOS	42.05.300	1.12.4.6	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	5,00	27,50	1,84	137,50	9,20	29,34	146,70
CPOS	42.20.220	1.12.4.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	11,00	19,21	18,26	211,31	200,86	37,47	412,17
CPOS	42.05.370	1.12.4.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE ATERRAMENTO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	3,00	392,88	36,50	1178,64	109,50	429,38	1.288,14
CPOS	42.01.098	1.12.4.9	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	5,00	8,13	9,14	40,65	45,70	17,27	86,35
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 ACESSÓRIOS	M	40,00	4,04	18,26	161,60	730,40	22,30	892,00
CPOS	38.01.060	1.12.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	5,15	21,90	46,35	197,10	27,05	243,45
VOLARE + CPOS	CPU	1.12.4.12	LAUDO DE ATERRAMENTO SPDA	UN	1,00	0,00	1.026,25	0,00	1.026,25	1.026,25	1.026,25
			SUBTOTAL								46.342,68
		1.13.0	PINTURA								
			PAREDE								
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	289,00	6,36	15,13	1.838,04	4.372,57	21,49	6.210,61
VOLARE	24.003.000004.SER	1.13.2	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	226,00	6,36	15,13	1.437,36	3.419,38	21,49	4.856,74
VOLARE	24.003.000006.SER	1.13.3	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIACÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	M2	90,00	1,37	7,53	123,30	677,70	8,90	801,00
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	181,00	2,31	8,47	418,11	1.533,07	10,78	1.951,18
CPOS	03.10.140	1.13.5	LIXAMENTO DE PAREDE EXISTENTE	M2	108,00	0,26	3,72	28,08	401,76	3,98	429,84
VOLARE	24.003.000007.SER	1.13.6	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	93,54	2,31	8,48	216,08	793,22	10,79	1.009,30
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	131,68	6,36	15,13	837,48	1.992,32	21,49	2.829,80
CPOS	03.10.140	1.13.8	LIXAMENTO DE LAJE EXISTENTE	M2	34,16	0,26	3,72	8,88	127,08	3,98	135,96
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	44,21	9,26	26,60	409,41	1.176,05	35,86	1.585,46
			SUBTOTAL								19.809,89
		1.14.0	REVESTIMENTO								
			PAREDE								
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	60,00	93,35	8,20	5.601,01	492,00	101,55	6.093,02
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	516,00	1,82	4,07	939,12	2.100,12	5,89	3.039,24
VOLARE	CPU	1.14.3	MASSA ÚNICA PARA PAREDE 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	516,00	18,04	21,50	9.309,86	11.094,09	39,54	20.403,94
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	3,98	5,12	9,06	20,38	36,06	14,18	56,44
VOLARE	CPU	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	3,98	18,04	23,80	71,81	94,72	41,84	166,53
VOLARE	CPU	1.14.6	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	12,08	134,72	0,00	1.627,41	0,00	134,72	1.627,41
VOLARE	CPU	1.14.7	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 48 CM.	M	0,91	258,66	0,00	235,38	0,00	258,66	235,38
VOLARE	CPU	1.14.8	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 60 CM.	M	0,91	323,33	0,00	294,23	0,00	323,33	294,23
VOLARE	CPU	1.14.9	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 84 CM.	M	1,21	452,66	0,00	547,71	0,00	452,66	547,71
VOLARE	CPU	1.14.10	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 96 CM.	M	1,21	517,32	0,00	625,96	0,00	517,32	625,96
VOLARE	CPU	1.14.11	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO,ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	17,58	107,52	0,90	1.890,20	15,84	108,42	1.906,05
VOLARE	CPU	1.14.12	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO,ESPESSURA 2 CM, LARGURA 39 CM.	M	1,71	180,91	0,90	309,36	1,54	181,81	310,90
			SUBTOTAL								35.306,79
		1.15.0	CAIXILHOS								
		1.15.1.0	ALUMÍNIO E AÇO								
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	0,00	12.526,49	0,00	12.526,49	12.526,49	12.526,49
CPOS	CPU	1.15.1.2	(PJ01) CONJUNTO DE PORTA COM CAIXILHO, COMPOSTO POR: 01 PORTA COM 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 14 FOLHAS, SENDO 04 FOLHAS MAXIM-AR E 10 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. OBSERVAÇÃO: NO PAVIMENTO TÊRREO, A ABERTURA DA JANELA DEVERÁ SE LIMITAR À FACE DA FACHADA, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 4,40 X 2,60 M / 0,87 X 2,60 M.	UN	1,00	11.970,90	1.258,87	11.970,90	1.258,87	13.229,76	13.229,76

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
CPOS	CPU	1.15.1.3	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR E 06 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. OBSERVAÇÃO: NO PAVIMENTO TERREO, A ABERTURA DA JANELA DEVERÁ SE LIMITAR À FACE DA FACHADA. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,89 X 2,60 M.	UN	1,00	3.444,06	317,91	3.444,06	317,91	3.761,97	3.761,97
CPOS	CPU	1.15.1.4	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. OBSERVAÇÃO: NO PAVIMENTO TERREO, A ABERTURA DA JANELA DEVERÁ SE LIMITAR À FACE DA FACHADA. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,90 M.	UN	3,00	342,75	30,97	1.028,24	92,92	373,72	1.121,16
CPOS	CPU	1.15.1.5	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 18 FOLHAS, SENDO 06 FOLHAS MAXIM-AR E 12 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 4,40 X 2,40 M / 0,87 X 2,40 M.	UN	2,00	9.224,11	851,35	18.448,23	1.702,70	10.075,46	20.150,93
CPOS	CPU	1.15.1.6	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR E 06 FOLHAS COM VIDRO FIXO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,89 X 2,40 M.	UN	2,00	3.144,54	290,45	6.289,09	580,91	3.435,00	6.869,99
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 0,57 X 0,74 M	UN	1,00	277,34	20,83	277,34	20,83	298,17	298,17
CPOS	CPU	1.15.1.8	(A01) ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, 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	746,08	59,27	746,08	59,27	805,35	805,35
		1.15.2.0	MADEIRA								
CPOS	CPU	1.15.2.1	(P01) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA COMPLETA, DIMENSÕES 0,95 X 2,14 M, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM GRELHA DE VENTILAÇÃO, BATE-CADEIRA, BARRA DE APOIO E MOLA AÉREA. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO.	UN	3,00	2.234,55	173,89	6.703,66	521,68	2.408,45	7.225,34
			SUBTOTAL								65.989,17
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	70.553,00	0,00	70.553,00	0,00	70.553,00	70.553,00
CPOS	CPU	1.16.2	MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	MES	12,00	0,00	1.280,63	0,00	15.367,61	1.280,63	15.367,61
			SUBTOTAL								85.920,61
		1.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
VOLARE	CPU	1.17.1	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM PÉS DO BANCO EM 2 FIADAS DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 8MPA, MEDIDAS 39 X 19 X 19 CM, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.190,08	605,99	1.190,08	605,99	1.796,08	1.796,08
CPOS	34.02.100	1.17.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS.	M2	84,40	5,22	3,76	440,57	317,34	8,98	757,91
CPOS	CPU	1.17.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA	M2	2,50	0,00	1.109,06	0,00	2.772,65	1.109,06	2.772,65
CPOS	CPU	1.17.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	370,40	210,40	370,40	210,40	580,80	580,80
VOLARE	32.003.000003.SER	1.17.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	172,81	0,00	10,50	0,00	1.814,51	10,50	1.814,51
			SUBTOTAL								7.721,95
			SUBTOTAL 1.0: NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO CEL:								577.260,85
		2.0	REFORMA DOS SANITÁRIOS DA ESCADA								
		2.1.1	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	72,65	0,00	2584,09	72,65	2.584,09
CPOS	01.23.280	2.1.2	FURAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO	M	1,80	347,37	0,00	625,27	0,00	347,37	625,27
VOLARE	32.003.000001.SER	2.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,37	14,70	10,80	681,49	500,77	25,50	1.182,26
VOLARE + CPOS	CPU	2.1.4	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	46,37	27,62	10,82	1280,67	501,49	38,44	1.782,16
			SUBTOTAL								6.173,77
		2.2.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
CPOS	02.02.140	2.2.1	ALUGUEL DE CONTAINER SANITÁRIO COM 2 VASOS, 2 LAVATÓRIO, 2 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	UNx MES	8,00	823,90	0,00	6591,20	0,00	823,90	6.591,20
			SUBTOTAL								6.591,20
		2.3.0	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	36,29	23,64	706,52	460,24	59,93	1.166,75
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	51,41	24,28	743,42	351,10	75,69	1.094,52
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	627,53	0,00	627,53	0,00	627,53	627,53
CPOS	14.30.070	2.3.4	TAPA VISTAS PLUS DE 0,60 X 1,80M DE ALTURA, SEM ELEVÇÃO DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM. CONFORME PROJETO	UN	1,00	1026,86	0,00	1026,86	0,00	1026,86	1.026,86
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	475,40	0,00	12142,67	0,00	475,40	12.142,67
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	1363,02	852,71	393,74	246,33	2215,73	640,07
			SUBTOTAL								16.698,40
		2.4.0	REVESTIMENTO								
VOLRE	CPU	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	93,35	8,20	8181,71	718,70	101,55	8.900,40
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	4,07	208,73	466,78	5,89	675,52
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	18,04	21,50	2068,98	2465,82	39,54	4.534,80
			SUBTOTAL								14.110,72
		2.5.0	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	10,89	12,81	391,17	460,14	23,70	851,30
VOLARE + MERCADO	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	100,74	9,56	3618,42	343,56	110,30	3.961,98

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	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	115,03	1,84	418,71	6,70	116,87	425,41
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	133,78	0,94	227,43	1,60	134,72	229,02
VOLARE	CPU	2.5.5	RODAPÉ EM PORCELANATO RETIFICADO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 15 X 60 CM, COR OFF WHITE.	M	14,90	13,35	8,49	198,86	126,47	21,83	325,33
			SUBTOTAL								5.793,04
		2.6.0	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
		2.7.0	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	18,60	10,30	421,85	233,60	28,90	655,45
			SUBTOTAL								655,45
		2.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
		2.8.1.0	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 APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	0,75	0,00	58,89	0,00	44,17	58,89	44,17
CPOS	46.01.020	2.8.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM. (3/4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,88	4,03	18,50	140,57	645,28	22,53	785,85
CPOS	46.01.030	2.8.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM. (1"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,54	9,28	18,50	42,13	83,99	27,78	126,12
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	13,53	22,19	132,73	217,68	35,72	350,41
CPOS	46.02.010	2.8.1.6	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,35	6,70	18,50	76,05	209,98	25,20	286,02
CPOS	46.02.050	2.8.1.7	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,88	9,57	22,19	199,82	463,33	31,76	663,15
CPOS	46.02.060	2.8.1.8	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,61	15,97	33,28	9,74	20,30	49,25	30,04
CPOS	46.02.070	2.8.1.9	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,24	14,99	40,69	138,51	375,98	55,68	514,48
CPOS	46.03.050	2.8.1.10	TUBO PVC ESG. SÉRIE REFORÇADA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,30	29,31	40,69	243,27	337,73	70,00	581,00
CPOS	47.02.030	2.8.1.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM	UN	2,00	72,49	16,65	144,98	33,30	89,14	178,28
CPOS	47.02.050	2.8.1.12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 50 MM	UN	1,00	109,34	16,65	109,34	16,65	125,99	125,99
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	71,55	13,30	143,10	26,60	84,85	169,70
			SUBTOTAL								3.909,21
		2.9.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
CPOS	44.02.060	2.9.1	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA, ESPESSURA 3CM	M2	4,14	872,09	65,84	3606,96	272,31	937,93	3.879,28
CPOS	44.03.920	2.9.2	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA E REGISTRO	UN	7,00	237,10	18,50	1659,70	129,50	255,60	1.789,20
VOLARE	26.001.000003.SER	2.9.3	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. COMPLETA	UN	7,00	493,77	99,75	3456,39	698,25	593,52	4.154,64
CPOS	44.01.270	2.9.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	73,41	18,50	440,46	111,00	91,91	551,46
VOLARE + CPOS	CPU	2.9.5	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL COM VÁLVULA DE DESCARGA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	434,32	74,95	868,64	149,90	509,27	1.018,54
CPOS	08.17.085	2.9.6	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	2.9.7	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO. 1/2"	UN	2,00	36,71	12,96	73,42	25,92	49,67	99,34
VOLARE	27.002.000001.SER	2.9.8	ESPELHO CRISTAL PARA SANITÁRIO, E=5 MM	M2	2,70	344,00	83,13	928,80	224,45	427,13	1.153,25
			SUBTOTAL								14.417,51
		2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
		2.10.1.0	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
		2.10.2.0	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	731,68	144,67	1463,36	289,34	876,35	1.752,70
		2.10.3.0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
CPOS	38.04.060	2.10.3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	29,00	7,12	25,56	206,48	741,24	32,68	947,72
CPOS	38.04.120	2.10.3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS	M	3,00	16,34	36,50	49,02	109,50	52,84	158,52
CPOS	38.19.030	2.10.3.3	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIAMETRO 25MM (3/4")	M	8,00	1,84	10,96	14,72	87,68	12,80	102,40
CPOS	40.06.060	2.10.3.4	CONDULETE DE 1" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	UN	26,00	20,37	18,26	529,62	474,76	38,63	1.004,38
CPOS	40.06.120	2.10.3.5	CONDULETE DE 2" MODELO "X" COM TAMPA E CONEXÃO	UN	2,00	56,45	18,26	112,90	36,52	74,71	149,42
CPOS	40.01.020	2.10.3.6	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO 4X2", INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS	UN	14,00	2,49	9,14	34,86	127,96	11,63	162,82
CPOS	40.05.340	2.10.3.7	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTO CELULA	UN	4,00	27,38	10,96	109,52	43,84	38,34	153,36
CPOS	40.05.170	2.10.3.8	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UN	2,00	24,24	12,78	48,48	25,56	37,02	74,04
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	7,70	10,96	61,60	87,68	18,66	149,28
VOLARE + MERCADO	CPU	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
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 220V/AC 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	6,26	7,30	43,82	51,10	13,56	94,92
CPOS	39.03.170	2.10.3.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	89,00	1,47	1,84	130,83	163,76	3,31	294,59
CPOS	39.03.174	2.10.3.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL #4,0MM² - ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	70,00	2,35	2,19	164,50	153,30	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	2,94	2,56	176,40	153,60	5,50	330,00
			SUBTOTAL								8.439,49
		2.11.0	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	5,40	15,13	278,78	781,10	20,53	1.059,88
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	5,40	15,13	95,90	268,71	20,53	364,61
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	5,40	15,13	55,40	155,23	20,53	210,64
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	2,31	8,48	41,03	150,60	10,79	191,63
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	2,31	8,48	119,26	437,79	10,79	557,04
VOLARE	24.005.000005.SER	2.11.6	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	11,33	1,76	7,50	19,94	84,98	9,26	104,92
VOLARE	24.002.000002.SER	2.11.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO DE BATENTE METÁLICO	M2	6,10	9,26	26,60	56,45	162,15	35,86	218,60
			SUBTOTAL								2.707,33
		2.12.0	CAIXILHOS								

[illegible]