



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS "DR. JOÃO AMORIM"  
ORÇAMENTO PRELIMINAR PARA ADEQUAÇÃO DO PAVIMENTO, SUPERIOR DA UBS JARDIM CIDADE IPAVA  
Endereço : Av. Taquandava, 31 - Cidade Ipava, São Paulo - SP, 04950-000

BOLETIM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TABELA SEM DESONERAÇÃO		TABELA COM DESONERAÇÃO	
					PREÇO UNITÁRIO	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	<b>01-00-00</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				RS 1.236,42		RS 1.212,84
edif 20	17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	RS 206,07	RS 1.236,42	RS 202,14	RS 1.212,84
	<b>02-00-00</b>	<b>ALVENARIA</b>				RS 32.733,12		RS 30.894,09
edif 20	04-01-31	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M³	80,40	RS 71,97	RS 5.786,39	RS 68,38	RS 5.497,75
edif 20	04-01-80	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M²	8,04	RS 3,90	RS 31,36	RS 3,75	RS 30,15
edif 20	04-03-30	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M²	21,87	RS 294,30	RS 6.436,34	RS 278,76	RS 6.096,48
edif 20	04-03-31	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M²	18,31	RS 301,26	RS 5.516,07	RS 285,72	RS 5.231,53
edif 20	04-01-15	TJUIOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TJUIO	M2	207,84	RS 62,68	RS 13.027,41	RS 58,34	RS 12.125,39
edif 20	04-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	3,00	RS 71,05	RS 213,15	RS 63,46	RS 190,38
edif 20	04-03-54	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	17,04	RS 101,08	RS 1.722,40	RS 101,08	RS 1.722,40
	<b>03-00-00</b>	<b>IMPERMEABILIZACOES</b>				RS 18.630,01		RS 17.452,79
edif 20	05-01-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M²	420,61	RS 33,00	RS 13.880,26	RS 30,47	RS 12.816,11
edif 20	05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M²	42,03	RS 81,88	RS 3.441,68	RS 81,88	RS 3.441,68
edif 20	05-03-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M²	42,03	RS 31,12	RS 1.308,07	RS 28,43	RS 1.195,00
	<b>04-00-00</b>	<b>COBERTURA</b>				RS 3.567,00		RS 3.396,00
edif 20	06-01-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	300,00	RS 9,46	RS 2.838,00	RS 9,11	RS 2.733,00
edif 20	06-01-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	300,00	RS 2,43	RS 729,00	RS 2,21	RS 663,00
	<b>05-00-00</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				RS 25.540,37		RS 25.000,82
edif 20	07-01-08	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	13,00	RS 368,19	RS 4.786,47	RS 361,84	RS 4.703,92
edif 20	07-01-07	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	11,00	RS 337,01	RS 3.707,11	RS 330,66	RS 3.637,26
edif 20	07-01-53	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	11,00	RS 362,74	RS 3.990,14	RS 355,19	RS 3.907,09
edif 20	07-02-50	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM	UN	11,00	RS 103,92	RS 1.143,12	RS 100,97	RS 1.110,67
edif 20	07-01-50	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	13,00	RS 355,20	RS 4.617,60	RS 349,05	RS 4.537,65
edif 20	07-09-14	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,06	RS 1.110,13	RS 1.182,07	RS 1.064,21	RS 1.133,17
edif 20	07-02-31	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	11,00	RS 177,09	RS 1.947,99	RS 172,31	RS 1.895,41
edif 20	07-80-50	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	UN	72,00	RS 20,06	RS 1.444,32	RS 19,67	RS 1.416,24
edif 20	07-02-02	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	13,00	RS 209,35	RS 2.721,55	RS 204,57	RS 2.659,41
	<b>06-00-00</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>				RS 10.655,23		RS 10.587,60
edif 20	08-02-13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M²	15,30	RS 696,42	RS 10.655,23	RS 692,00	RS 10.587,60
	<b>07-00-00</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				RS 61.265,80		RS 58.856,52
edif 20	09-07-01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	28,00	RS 110,03	RS 3.080,84	RS 101,10	RS 2.830,80
edif 20	09-07-60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	76,00	RS 112,24	RS 8.530,24	RS 103,31	RS 7.851,56
edif 20	09-09-51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	60,00	RS 208,88	RS 12.532,80	RS 203,52	RS 12.211,20
edif 20	09-09-76	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	10,00	RS 221,19	RS 2.211,90	RS 214,50	RS 2.145,00
edif 20	09-08-10	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	10,00	RS 23,61	RS 236,10	RS 22,56	RS 225,60
edif 20	09-08-11	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	10,00	RS 20,73	RS 207,30	RS 19,43	RS 194,30
edif 20	09-08-12	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	10,00	RS 55,86	RS 558,60	RS 53,77	RS 537,70
edif 20	09-03-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.000,00	RS 3,51	RS 10.530,00	RS 3,28	RS 9.840,00
edif 20	09-03-30	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	500,00	RS 4,76	RS 2.380,00	RS 4,49	RS 2.245,00
edif 20	09-03-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	120,00	RS 6,03	RS 723,60	RS 5,71	RS 685,20
edif 20	09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	1,00	RS 908,85	RS 908,85	RS 899,06	RS 899,06
edif 20	09-05-12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	1,00	RS 578,04	RS 578,04	RS 568,25	RS 568,25
edif 20	09-90-02	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	RS 1.520,47	RS 1.520,47	RS 1.520,47	RS 1.520,47
edif 20	09-90-11	RACK 8US COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	RS 542,11	RS 1.084,22	RS 542,11	RS 1.084,22
edif 20	09-90-15	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	10,00	RS 267,23	RS 2.672,30	RS 267,23	RS 2.672,30
edif 20	09-90-17	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	10,00	RS 366,08	RS 3.660,80	RS 366,08	RS 3.660,80
edif 20	09-90-21	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - IV - INSTALADA	UN	10,00	RS 14,87	RS 148,70	RS 14,87	RS 148,70
edif 20	09-90-31	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	10,00	RS 8,51	RS 85,10	RS 8,51	RS 85,10
edif 20	09-90-33	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	10,00	RS 11,17	RS 111,70	RS 11,17	RS 111,70
edif 20	09-90-38	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	4.000,00	RS 1,86	RS 7.440,00	RS 1,86	RS 7.440,00
edif 20	09-07-75	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	10,00	RS 191,62	RS 1.916,20	RS 176,00	RS 1.760,00
edif 20	09-05-41	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	2,00	RS 74,02	RS 148,04	RS 69,78	RS 139,56

									RS	31.371,36			RS	29.983,00
	<b>08-00-00</b>	<b>INST.HIDRO-SANITARIAS</b>												
edif 20	10-13-03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	RS	584,92	RS	3.509,52	RS	571,80	RS	3.430,80		
edif 20	10-13-08	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	7,00	RS	367,74	RS	2.574,18	RS	358,04	RS	2.506,28		
edif 20	10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	1,00	RS	1.005,60	RS	1.005,60	RS	992,48	RS	992,48		
edif 20	10-13-05	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	1,00	RS	623,94	RS	623,94	RS	610,31	RS	610,31		
edif 20	10-13-40	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	RS	604,14	RS	1.208,28	RS	592,25	RS	1.184,50		
edif 20	10-14-75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M²	1,34	RS	416,25	RS	557,05	RS	407,78	RS	545,72		
edif 20	10-13-19	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	2,00	RS	1.206,01	RS	2.412,02	RS	1.197,26	RS	2.394,52		
edif 20	10-14-40	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	5,00	RS	184,25	RS	921,25	RS	181,71	RS	908,55		
edif 20	10-05-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	8,00	RS	84,55	RS	676,40	RS	82,19	RS	657,22		
edif 20	10-09-31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	30,00	RS	31,85	RS	955,50	RS	29,23	RS	876,90		
edif 20	10-09-32	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	40,00	RS	47,47	RS	1.898,80	RS	43,53	RS	1.741,20		
edif 20	10-09-33	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	120,00	RS	55,82	RS	6.698,40	RS	51,01	RS	6.121,20		
edif 20	10-14-10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	RS	338,71	RS	2.032,26	RS	334,34	RS	2.006,04		
edif 20	10-14-13	MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA, COM BICA MÓVEL TIPO LONGA E AERADOR - 3/4"	UN	6,00	RS	359,36	RS	2.156,16	RS	358,13	RS	2.148,78		
edif 20	10-10-12	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	10,00	RS	119,06	RS	1.190,60	RS	112,94	RS	1.129,40		
edif 20	10-02-61	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	60,00	RS	20,79	RS	1.247,40	RS	19,04	RS	1.142,40		
edif 20	10-02-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	60,00	RS	28,40	RS	1.704,00	RS	26,44	RS	1.586,40		
								RS	57.159,60			RS	52.136,96	
	<b>09-00-00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>												
edif 20	11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	733,91	RS	12,81	RS	9.401,36	RS	11,64	RS	8.542,69		
edif 20	11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M²	733,91	RS	36,17	RS	26.545,45	RS	32,83	RS	24.094,20		
edif 20	11-01-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	652,62	RS	26,62	RS	17.372,74	RS	24,17	RS	15.773,83		
edif 20	11-02-29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M²	81,29	RS	47,24	RS	3.840,05	RS	45,84	RS	3.726,24		
								RS	55.195,47			RS	51.498,89	
	<b>10-00-00</b>	<b>PISOS</b>												
edif 20	13-02-40	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M²	420,45	RS	115,34	RS	48.494,18	RS	107,26	RS	45.096,98		
edif 20	13-04-05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	15,36	RS	77,12	RS	1.184,56	RS	76,74	RS	1.178,73		
edif 20	13-03-09	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	337,41	RS	16,35	RS	5.516,73	RS	15,48	RS	5.223,17		
								RS	2.505,83			RS	2.406,08	
	<b>11-00-00</b>	<b>VIDROS</b>												
edif 20	14-01-05	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M²	15,30	RS	163,78	RS	2.505,83	RS	157,26	RS	2.406,08		
								RS	46.151,95			RS	42.626,81	
	<b>12-00-00</b>	<b>PINTURA</b>												
edif 20	15-01-16	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M²	1.150,78	RS	32,85	RS	37.803,12	RS	30,28	RS	34.845,62		
edif 20	15-02-11	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M²	109,35	RS	40,10	RS	4.384,94	RS	37,44	RS	4.094,06		
edif 20	15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M²	30,60	RS	47,81	RS	1.462,99	RS	43,85	RS	1.341,81		
edif 20	15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	60,54	RS	41,31	RS	2.500,91	RS	38,74	RS	2.345,32		
								RS	28.980,03			RS	28.980,03	
	<b>13-00-00</b>	<b>FORRO</b>												
edif 20	12-01-42	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	420,61	RS	68,90	RS	28.980,03	RS	68,90	RS	28.980,03		
								RS	5.739,68			RS	5.229,34	
	<b>14-00-00</b>	<b>SERV.COMPLEMENTARES</b>												
edif 20	17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	420,61	RS	10,66	RS	4.483,70	RS	9,52	RS	4.004,21		
edif 20	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M³	8,00	RS	85,63	RS	685,04	RS	83,36	RS	666,88		
edif 20	17-05-20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	1,00	RS	166,32	RS	166,32	RS	162,09	RS	162,09		
edif 20	17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	1,00	RS	200,53	RS	200,53	RS	196,30	RS	196,30		
edif 20	17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	1,00	RS	204,09	RS	204,09	RS	199,86	RS	199,86		
								RS	380.731,88			RS	360.261,75	
								RS	20,11%		25,56%	RS	92.082,90	
								RS	457.297,06			RS	452.344,65	

RS 444.871,32



engº Rubens Gomes de  
CREA 50600529769