



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS									21.210,20	1,94 %
1.1	00000121	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA - BASEADO EM SINAPI (103689)	un	1,0	498,67	48,01	589,48	637,49	48,01	589,48	637,49	0,06 %
1.2	00000117	Próprio	ART E IMPRESSÕES - IGARAPAVA	1	1,0	700,59	0,00	895,63	895,63	0,00	895,63	895,63	0,08 %
1.3	01.21.120	CPOS/CDHU	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)	M	10,0	377,02	0,00	481,98	481,98	0,00	4.819,80	4.819,80	0,44 %
1.4	02.03.110	CPOS/CDHU	TAPUMES PARA ISOLAMENTO DE ÁREA COM REAPROVEITAMENTO	m²	60,0	100,02	60,12	67,74	127,86	3.607,20	4.064,40	7.671,60	0,70 %
1.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,1	61,12	31,12	47,01	78,13	1.932,55	2.919,32	4.851,87	0,44 %
1.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	830,5	2,20	1,93	0,88	2,81	1.602,94	730,87	2.333,81	0,21 %
2			PROJETO ARQUITETÔNICO									429.536,82	39,31 %
2.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									14.462,65	1,32 %
2.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	79,7	54,09	10,21	58,93	69,14	813,73	4.696,72	5.510,45	0,50 %
2.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES, ESCADAS E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,6	186,08	162,11	75,77	237,88	421,48	197,00	618,48	0,06 %
2.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	9,0	110,20	56,75	84,12	140,87	512,45	759,60	1.272,05	0,12 %
2.1.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,2	86,66	75,49	35,29	110,78	244,58	114,34	358,92	0,03 %
2.1.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	88,5	2,13	1,90	0,82	2,72	168,15	72,57	240,72	0,02 %
2.1.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E RODAPÉ, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	230,4	7,17	6,31	2,85	9,16	1.453,82	656,64	2.110,46	0,19 %
2.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,4	10,65	9,57	4,04	13,61	578,41	244,17	822,58	0,08 %
2.1.8	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	m²	17,7	23,63	20,84	9,36	30,20	368,86	165,68	534,54	0,05 %
2.1.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,0	14,51	13,30	5,24	18,54	26,60	10,48	37,08	0,00 %
2.1.10	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,0	1,80	1,65	0,65	2,30	13,20	5,20	18,40	0,00 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.1.11	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,0	187,08	110,92	128,24	239,16	110,92	128,24	239,16	0,02 %
2.1.12	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	54,8	5,04	4,58	1,86	6,44	250,98	101,93	352,91	0,03 %
2.1.13	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	303,4	3,97	3,56	1,51	5,07	1.080,17	458,16	1.538,33	0,14 %
2.1.14	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	42,5	8,57	7,71	3,24	10,95	327,67	137,70	465,37	0,04 %
2.1.15	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,0	33,56	17,54	25,36	42,90	140,32	202,88	343,20	0,03 %
2.2			PAREDES E DIVISÓRIAS									62.526,99	5,72 %
2.2.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	275,4	143,31	88,64	94,56	183,20	24.407,02	26.037,10	50.444,12	4,62 %
2.2.2	104719	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	43,7	159,78	27,74	176,52	204,26	1.211,12	7.706,87	8.917,99	0,82 %
2.2.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	16,7	98,39	27,10	98,68	125,78	451,21	1.643,02	2.094,23	0,19 %
2.2.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	8,8	95,72	27,10	95,26	122,36	237,12	833,53	1.070,65	0,10 %
2.3			ESQUADRIAS									59.019,68	5,40 %
2.3.1	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	907,27	18,88	1.140,97	1.159,85	18,88	1.140,97	1.159,85	0,11 %
2.3.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	935,84	20,64	1.175,73	1.196,37	41,28	2.351,46	2.392,74	0,22 %
2.3.3	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0	1.031,84	25,34	1.293,76	1.319,10	126,70	6.468,80	6.595,50	0,60 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.3.4	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	1.674,57	137,36	2.003,41	2.140,77	549,44	8.013,64	8.563,08	0,78 %
2.3.5	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0	2.366,72	6,48	3.019,13	3.025,61	6,48	3.019,13	3.025,61	0,28 %
2.3.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,7	664,69	19,37	830,36	849,73	32,54	1.395,00	1.427,54	0,13 %
2.3.7	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,6	390,82	67,86	431,76	499,62	108,57	690,82	799,39	0,07 %
2.3.8	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	4,3	401,85	85,38	428,34	513,72	368,84	1.850,43	2.219,27	0,20 %
2.3.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	1,9	441,83	50,45	514,38	564,83	96,35	982,47	1.078,82	0,10 %
2.3.10	00000197	Próprio	BRISE SL4 EM ALUMINIO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	14,8	420,00	0,00	536,92	536,92	0,00	7.919,57	7.919,57	0,72 %
2.3.11	00000199	Próprio	GUARDA CORPO EM AÇO INOX , PILARES E TUBO SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS NA VERTICAL A CADA 11CM, CORRIMÃO DUPLO NAS ALTURAS DE 92 E 70CM COM PROLONGAMENTO DE 30CM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M²	43,4	429,66	0,00	549,27	549,27	0,00	23.838,31	23.838,31	2,18 %
2.4			COBERTURAS									28.316,47	2,59 %
2.4.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,5	53,14	8,10	59,83	67,93	594,94	4.394,51	4.989,45	0,46 %
2.4.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	43,7	26,78	4,71	29,52	34,23	205,82	1.290,03	1.495,85	0,14 %
2.4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	214,7	74,22	4,52	90,36	94,88	970,26	19.396,68	20.366,94	1,86 %
2.4.4	00000273	Próprio	INSTALAÇÃO DE ACM PARA FECHAMENTOS DO TIPO EASYBOLD PRETO FOSCO 1500X5000X4MM ESPESSURA DE LÂMINAS: 0,21MM FRONTAL 0,18MM TRASEIRA. INCLUSO NESTE ITEM OS MATERIAIS, FIXADORES, (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M²	2,8	416,50	0,00	532,45	532,45	0,00	1.464,23	1.464,23	0,13 %
2.5			IMPERMEABILIZAÇÕES									3.334,90	0,31 %
2.5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,5	47,02	13,70	46,41	60,11	760,07	2.574,83	3.334,90	0,31 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.6			REVESTIMENTOS									51.217,95	4,69 %
2.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	550,7	4,13	2,72	2,55	5,27	1.497,87	1.404,26	2.902,13	0,27 %
2.6.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	573,0	48,65	32,29	29,90	62,19	18.502,17	17.132,70	35.634,87	3,26 %
2.6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	127,0	78,11	25,17	74,68	99,85	3.196,59	9.484,36	12.680,95	1,16 %
2.7			PAVIMENTAÇÕES									122.049,49	11,17 %
2.7.1	87633	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	182,4	99,94	13,20	114,56	127,76	2.407,28	20.892,31	23.299,59	2,13 %
2.7.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	383,8	175,68	17,32	207,26	224,58	6.647,06	79.542,25	86.189,31	7,89 %
2.7.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	309,4	19,08	2,99	21,40	24,39	925,19	6.621,80	7.546,99	0,69 %
2.7.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,0	120,56	20,84	133,28	154,12	312,60	1.999,20	2.311,80	0,21 %
2.7.5	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30,0	70,45	41,02	49,04	90,06	1.230,60	1.471,20	2.701,80	0,25 %
2.8			FORROS									12.736,21	1,17 %
2.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	210,0	47,44	30,47	30,17	60,64	6.399,61	6.336,60	12.736,21	1,17 %
2.9			PINTURA									60.538,74	5,54 %
2.9.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	202,2	19,66	13,52	11,61	25,13	2.733,47	2.347,31	5.080,78	0,46 %
2.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	274,8	4,60	2,48	3,40	5,88	681,50	934,32	1.615,82	0,15 %
2.9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1102,9	15,32	4,96	14,62	19,58	5.470,13	16.123,67	21.593,80	1,98 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.9.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	848,9	13,50	6,10	11,15	17,25	5.178,10	9.464,90	14.643,00	1,34 %
2.9.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	210,0	23,32	18,93	10,88	29,81	3.975,86	2.285,13	6.260,99	0,57 %
2.9.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	492,1	16,12	8,50	12,10	20,60	4.182,51	5.953,92	10.136,43	0,93 %
2.9.7	00000129	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ABERTURA, APLICAÇÃO DE SELANTE, IMPERMEABILIZANTE EM 4 DEMÃOS E TELA DE POLIÉSTER	m	3,0	59,17	42,97	32,67	75,64	128,91	98,01	226,92	0,02 %
2.9.8	00000118	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS MENORES QUE 3 MM COM SELANTE ACRÍLICO	m	25,0	30,70	24,37	14,87	39,24	609,25	371,75	981,00	0,09 %
2.10			LOUÇAS E METAIS									15.333,74	1,40 %
2.10.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	334,57	35,21	392,50	427,71	105,63	1.177,50	1.283,13	0,12 %
2.10.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	368,79	35,21	436,25	471,46	316,89	3.926,25	4.243,14	0,39 %
2.10.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	475,63	33,13	574,91	608,04	33,13	574,91	608,04	0,06 %
2.10.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	334,57	35,21	392,50	427,71	316,89	3.532,50	3.849,39	0,35 %
2.10.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	742,36	47,05	901,98	949,03	141,15	2.705,94	2.847,09	0,26 %
2.10.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	251,72	32,73	289,06	321,79	98,19	867,18	965,37	0,09 %
2.10.6	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	420,58	53,19	484,47	537,66	53,19	484,47	537,66	0,05 %
2.10.7	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	782,17	82,40	917,52	999,92	82,40	917,52	999,92	0,09 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3			PROJETO ESTRUTURAL									147.589,20	13,51 %
3.1			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									7.704,12	0,71 %
3.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	90,3	45,85	19,07	39,54	58,61	1.721,25	3.568,88	5.290,13	0,48 %
3.1.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	113,3	16,67	6,63	14,68	21,31	751,04	1.662,95	2.413,99	0,22 %
3.2			INFRAESTRUTURA									104.302,00	9,54 %
3.2.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,1	234,94	119,06	181,28	300,34	3.461,07	5.269,81	8.730,88	0,80 %
3.2.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	41,0	122,81	25,85	131,15	157,00	1.058,81	5.371,91	6.430,72	0,59 %
3.2.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	74,5	207,57	56,18	209,17	265,35	4.187,65	15.591,53	19.779,18	1,81 %
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	193,6	18,04	8,19	14,87	23,06	1.585,42	2.878,53	4.463,95	0,41 %
3.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,8	16,33	5,91	14,96	20,87	45,97	116,39	162,36	0,01 %
3.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,3	14,85	4,30	14,68	18,98	1.196,81	4.085,89	5.282,70	0,48 %
3.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	403,1	13,06	3,19	13,50	16,69	1.285,92	5.441,98	6.727,90	0,62 %
3.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	283,5	10,93	2,38	11,59	13,97	674,80	3.286,11	3.960,91	0,36 %
3.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	125,1	10,17	1,69	11,31	13,00	211,46	1.415,23	1.626,69	0,15 %
3.2.10	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	134,7	180,48	34,94	195,78	230,72	4.705,36	26.365,70	31.071,06	2,84 %
3.2.11	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	10,2	574,83	29,16	705,70	734,86	298,59	7.226,37	7.524,96	0,69 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.12	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	11,6	571,38	60,47	669,98	730,45	703,87	7.798,56	8.502,43	0,78 %
3.2.13	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,1	28,51	14,40	22,04	36,44	15,12	23,14	38,26	0,00 %
3.3			SUPRA ESTRUTURA									35.583,08	3,26 %
3.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	28,8	122,81	25,85	131,15	157,00	745,51	3.782,37	4.527,88	0,41 %
3.3.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	24,5	192,77	32,27	214,16	246,43	790,61	5.246,92	6.037,53	0,55 %
3.3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,2	18,61	8,90	14,89	23,79	723,03	1.209,66	1.932,69	0,18 %
3.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,0	12,48	2,13	13,82	15,95	138,34	897,61	1.035,95	0,09 %
3.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,8	11,10	1,41	12,78	14,19	119,62	1.084,25	1.203,87	0,11 %
3.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,4	9,32	0,88	11,03	11,91	91,84	1.151,20	1.243,04	0,11 %
3.3.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,5	550,62	41,10	662,81	703,91	61,23	987,59	1.048,82	0,10 %
3.3.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	47,7	169,40	33,03	183,53	216,56	1.575,53	8.754,38	10.329,91	0,95 %
3.3.9	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,3	571,38	60,47	669,98	730,45	258,81	2.867,51	3.126,32	0,29 %
3.3.10	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	58,5	68,11	21,41	65,66	87,07	1.253,34	3.843,73	5.097,07	0,47 %
4			PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS									99.126,58	9,07 %
4.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (MARQUISE)	KG	1489,0	27,09	3,79	30,84	34,63	5.643,23	45.920,14	51.563,37	4,72 %
4.2	00000194	Próprio	TELHAMENTO COM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 6000X2100X6MM	UN	6,0	768,92	13,11	969,87	982,98	78,66	5.819,22	5.897,88	0,54 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.3	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1499,8	15,67	1,10	18,93	20,03	1.649,81	28.391,78	30.041,59	2,75 %
4.4	00000189	Próprio	LETREIRO EM CAIXA DE ACM 3MM, 0,50 M DE ALTURA X 0,08 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,0	9.092,42	0,00	11.623,74	11.623,74	0,00	11.623,74	11.623,74	1,06 %
5			PROJETO HIDROSSANITÁRIO									19.333,57	1,77 %
5.1			REDE DE ÁGUA FRIA									5.031,15	0,46 %
5.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,0	89,69	12,19	102,46	114,65	97,52	819,68	917,20	0,08 %
5.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,0	6,56	4,64	3,74	8,38	74,24	59,84	134,08	0,01 %
5.1.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,0	5,69	3,88	3,39	7,27	120,28	105,09	225,37	0,02 %
5.1.4	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	7,74	5,19	4,70	9,89	41,52	37,60	79,12	0,01 %
5.1.5	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	11,15	8,37	5,88	14,25	8,37	5,88	14,25	0,00 %
5.1.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	21,37	7,49	19,82	27,31	14,98	39,64	54,62	0,00 %
5.1.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	13,59	7,22	10,15	17,37	57,76	81,20	138,96	0,01 %
5.1.8	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	16,81	7,80	13,68	21,48	15,60	27,36	42,96	0,00 %
5.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,9	26,20	20,95	12,54	33,49	2.051,00	1.227,67	3.278,67	0,30 %
5.1.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	14,27	11,16	7,08	18,24	89,28	56,64	145,92	0,01 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.2			REDE DE ESGOTO									3.571,31	0,33 %
5.2.1	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	48,86	15,30	47,16	62,46	61,20	188,64	249,84	0,02 %
5.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	14,12	6,99	11,06	18,05	34,95	55,30	90,25	0,01 %
5.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,0	11,29	6,99	7,44	14,43	55,92	59,52	115,44	0,01 %
5.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,0	16,25	7,59	13,18	20,77	68,31	118,62	186,93	0,02 %
5.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	15,48	7,59	12,19	19,78	15,18	24,38	39,56	0,00 %
5.2.6	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	52,61	14,15	53,10	67,25	14,15	53,10	67,25	0,01 %
5.2.7	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	27,47	10,13	24,98	35,11	10,13	24,98	35,11	0,00 %
5.2.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,0	18,32	7,07	16,35	23,42	91,91	212,55	304,46	0,03 %
5.2.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,0	9,98	5,05	7,70	12,75	65,65	100,10	165,75	0,02 %
5.2.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,3	42,06	24,50	29,26	53,76	301,35	359,89	661,24	0,06 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.2.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,2	24,04	16,15	14,58	30,73	197,03	177,87	374,90	0,03 %
5.2.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,4	30,20	17,54	21,06	38,60	112,25	134,79	247,04	0,02 %
5.2.13	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	76,81	23,33	74,86	98,19	116,65	374,30	490,95	0,04 %
5.2.14	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,0	8,08	4,65	5,67	10,32	41,85	51,03	92,88	0,01 %
5.2.15	00000166	Próprio	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,0	27,63	10,61	24,71	35,32	31,83	74,13	105,96	0,01 %
5.2.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	11,05	6,99	7,13	14,12	34,95	35,65	70,60	0,01 %
5.2.17	00000167	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,0	42,74	14,15	40,48	54,63	70,75	202,40	273,15	0,02 %
5.3			VENTILAÇÃO									1.018,69	0,09 %
5.3.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,0	9,55	1,88	10,32	12,20	33,84	185,76	219,60	0,02 %
5.3.2	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0	5,95	1,25	6,35	7,60	3,75	19,05	22,80	0,00 %
5.3.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,0	11,44	0,62	14,00	14,62	3,10	70,00	73,10	0,01 %
5.3.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,0	17,09	2,50	19,34	21,84	12,50	96,70	109,20	0,01 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.3.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	31,6	14,38	2,27	16,11	18,38	71,73	509,07	580,80	0,05 %
5.3.6	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	10,32	1,88	11,31	13,19	1,88	11,31	13,19	0,00 %
5.4			REDE PLUVIAL (SOMENTE NA AMPLIAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO)									9.712,42	0,89 %
5.4.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,0	45,45	15,04	43,06	58,10	270,72	775,08	1.045,80	0,10 %
5.4.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,1	35,07	4,17	40,66	44,83	83,81	817,27	901,08	0,08 %
5.4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,6	89,93	16,01	98,95	114,96	1.081,47	6.684,07	7.765,54	0,71 %
6			PROJETO ELÉTRICO									251.209,14	22,99 %
6.1			INSTALAÇÃO INTERNA									12.437,20	1,14 %
6.1.1			INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA (TOMADAS)									8.064,22	0,74 %
6.1.1.1	92000	SINAPI	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,0	37,85	24,26	24,12	48,38	218,34	217,08	435,42	0,04 %
6.1.1.2	92008	SINAPI	TOMADA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,0	58,21	36,01	38,40	74,41	936,26	998,40	1.934,66	0,18 %
6.1.1.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,0	55,81	41,92	29,42	71,34	2.724,80	1.912,30	4.637,10	0,42 %
6.1.1.4	92009	SINAPI	TOMADA(2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	62,93	36,01	44,43	80,44	36,01	44,43	80,44	0,01 %
6.1.1.5	92001	SINAPI	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,0	40,21	24,26	27,14	51,40	460,94	515,66	976,60	0,09 %
6.1.2			INSTALAÇÃO INTERUPTORES									3.632,17	0,33 %
6.1.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,0	36,16	23,61	22,61	46,22	354,15	339,15	693,30	0,06 %
6.1.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	54,90	34,76	35,42	70,18	173,80	177,10	350,90	0,03 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.2.3	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,0	62,75	40,28	39,93	80,21	765,32	758,67	1.523,99	0,14 %
6.1.2.4	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,0	88,19	57,01	55,73	112,74	513,09	501,57	1.014,66	0,09 %
6.1.2.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0	38,58	1,08	48,24	49,32	1,08	48,24	49,32	0,00 %
6.1.3			INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO									740,81	0,07 %
6.1.3.1	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	1,0	324,16	22,16	392,24	414,40	22,16	392,24	414,40	0,04 %
6.1.3.2	50.05.160	CPOS/CDHU	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,0	255,33	16,61	309,80	326,41	16,61	309,80	326,41	0,03 %
6.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (PAINEL ELÉTRICO)									6.215,00	0,57 %
6.2.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	629,14	46,29	758,00	804,29	46,29	758,00	804,29	0,07 %
6.2.1	00000186	Próprio	EL - Bucha de nylon S4	UN	272,0	6,72	6,55	2,04	8,59	1.781,60	554,88	2.336,48	0,21 %
6.2.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	74,30	13,03	81,95	94,98	78,18	491,70	569,88	0,05 %
6.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,0	12,28	3,11	12,58	15,69	80,86	327,08	407,94	0,04 %
6.2.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	13,83	4,33	13,35	17,68	8,66	26,70	35,36	0,00 %
6.2.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	13,83	4,33	13,35	17,68	8,66	26,70	35,36	0,00 %
6.2.7	37.17.060	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,0	229,10	13,85	279,03	292,88	13,85	279,03	292,88	0,03 %
6.2.8	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	26,65	12,41	21,65	34,06	12,41	21,65	34,06	0,00 %
6.2.9	37.24.045	CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade <=1,5kV, F+N / F+F, Un até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	1,0	912,42	35,03	1.131,40	1.166,43	35,03	1.131,40	1.166,43	0,11 %
6.2.10	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	416,40	86,85	445,47	532,32	86,85	445,47	532,32	0,05 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.3			INSTALAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS									30.666,08	2,81 %
6.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2054,1	2,95	1,49	2,28	3,77	3.060,57	4.683,31	7.743,88	0,71 %
6.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1874,7	4,16	1,89	3,42	5,31	3.543,18	6.411,47	9.954,65	0,91 %
6.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	897,9	6,26	2,54	5,46	8,00	2.280,74	4.902,70	7.183,44	0,66 %
6.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0	8,64	3,33	7,71	11,04	3,33	7,71	11,04	0,00 %
6.3.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,5	15,02	4,98	14,22	19,20	122,20	348,96	471,16	0,04 %
6.3.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,0	22,69	7,47	21,53	29,00	134,68	388,19	522,87	0,05 %
6.3.7	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	192,1	19,14	0,76	23,70	24,46	146,01	4.553,24	4.699,25	0,43 %
6.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0	62,42	6,59	73,20	79,79	6,59	73,20	79,79	0,01 %
6.4			INFRAESTRUTURA ELETRICA									37.126,85	3,40 %
6.4.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,8	22,93	14,47	14,84	29,31	864,72	886,84	1.751,56	0,16 %
6.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	759,2	20,19	13,54	12,27	25,81	10.278,89	9.314,77	19.593,66	1,79 %
6.4.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0	16,27	11,61	9,18	20,79	11,61	9,18	20,79	0,00 %
6.4.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,4	26,67	8,45	25,64	34,09	206,18	625,61	831,79	0,08 %
6.4.5	40.06.510	CPOS/CDHU	Condutele em PVC de 1' - com tampa	CJ	146,0	37,39	27,71	20,08	47,79	4.045,66	2.931,68	6.977,34	0,64 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.4.6	00000186	Próprio	EL - Bucha de nylon S4	UN	273,0	6,72	6,55	2,04	8,59	1.788,15	556,92	2.345,07	0,21 %
6.4.7	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,0	17,84	0,00	22,80	22,80	0,00	456,00	456,00	0,04 %
6.4.8	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,0	2,43	0,00	3,10	3,10	0,00	62,00	62,00	0,01 %
6.4.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0	20,13	12,92	12,81	25,73	12,92	12,81	25,73	0,00 %
6.4.10	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,7	18,53	7,35	16,33	23,68	108,33	240,71	349,04	0,03 %
6.4.11	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,8	44,45	11,22	45,60	56,82	266,47	1.083,00	1.349,47	0,12 %
6.4.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,0	20,25	14,57	11,31	25,88	1.894,10	1.470,30	3.364,40	0,31 %
6.5			CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV									131.096,23	12,00 %
6.5.1	39.27.020	CPOS/CDHU	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	1,0	11,65	5,53	9,36	14,89	5,53	9,36	14,89	0,00 %
6.5.2	69.09.360	CPOS/CDHU	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	50,0	156,43	11,07	188,91	199,98	553,50	9.445,50	9.999,00	0,92 %
6.5.3	66.20.170	CPOS/CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	6,0	46,83	15,41	44,45	59,86	92,46	266,70	359,16	0,03 %
6.5.4	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,0	1.202,70	407,06	1.130,47	1.537,53	2.442,36	6.782,82	9.225,18	0,84 %
6.5.5	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	2.465,07	67,34	3.084,00	3.151,34	67,34	3.084,00	3.151,34	0,29 %
6.5.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1240,0	9,44	0,28	11,78	12,06	347,20	14.607,20	14.954,40	1,37 %
6.5.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1350,0	20,19	13,54	12,27	25,81	18.279,00	16.564,50	34.843,50	3,19 %
6.5.8	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,0	22,93	14,47	14,84	29,31	289,40	296,80	586,20	0,05 %
6.5.9	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,0	16,27	11,61	9,18	20,79	928,80	734,40	1.663,20	0,15 %
6.5.10	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,0	18,53	7,35	16,33	23,68	36,75	81,65	118,40	0,01 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.5.11	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,0	26,67	8,45	25,64	34,09	169,00	512,80	681,80	0,06 %
6.5.12	00000185	Próprio	EL-RJ45 (CM8v)	UN	20,0	43,04	6,55	48,47	55,02	131,00	969,40	1.100,40	0,10 %
6.5.13	00000187	Próprio	EL - Toamada RJ45	UN	23,0	51,82	13,12	53,12	66,24	301,76	1.221,76	1.523,52	0,14 %
6.5.14	00000152	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 48 PORTAS, RECURSOS NAS CAMADAS L2 e L3, ROTEAMENTO ESTATICO, QoS EMPRESARIAL, DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UND	2,0	4.800,00	0,00	6.136,32	6.136,32	0,00	12.272,64	12.272,64	1,12 %
6.5.15	00000154	Próprio	Camera IP bullet de segurança do tipo vídeo IP , resolução de 1megapixels, com alimentação PoE ativo (IEE 802.3af) infra vermelho com alcance de 30m e grau de proteção IP67 e demais características listadas no memoria descritivo	UND	16,0	377,00	0,00	481,95	481,95	0,00	7.711,20	7.711,20	0,71 %
6.5.16	00000155	Próprio	NVD Gravador de vídeo IP , 16 Canais com 16 portas PoE Ultra HD 4K e demais características descritas no memorial descritivo + HD 4TB para vídeo de segurança e demais características descritas no memorial descritivo	UND	1,0	4.353,60	0,00	5.565,64	5.565,64	0,00	5.565,64	5.565,64	0,51 %
6.5.17	00000153	Próprio	Acess point para a transmissão de dados sem fio, tecnologia MU-MIMO e OFDMA em ambos os seus rádios, capacidade de isolar o tráfego de visitantes, deverá proporcionar cobertura mínima de 100m2 e capacidade de conexão de 100 usuários simultâneos, mínimo de 100mW de potência de transmissão, velocidade de 300mbps em 2,4Ghz e 1000MBPS em 5ghz, Certificações: Anatel, CE, FCC, IC	UND	8,0	1.669,00	0,00	2.133,64	2.133,64	0,00	17.069,12	17.069,12	1,56 %
6.5.18	00000270	Próprio	Amplificador de Som Ambiente Frahm Receiver Slim 4500 Optical Frahm Slim 4500 Optical	UND	1,0	2.678,67	101,69	3.322,72	3.424,41	101,69	3.322,72	3.424,41	0,31 %
6.5.19	00000271	Próprio	Rolo Cabo Microfone 100m Balanceado Estéreo Dupla Blindagem	UND	16,0	301,67	101,69	283,96	385,65	1.627,04	4.543,36	6.170,40	0,56 %
6.5.20	00000272	Próprio	Kit Conectores Xlr Macho/femea	20 UND	3,0	172,57	101,69	118,92	220,61	305,07	356,76	661,83	0,06 %
6.6			SPDA									32.737,78	3,00 %
6.6.1	39.04.070	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	240,0	35,09	8,29	36,56	44,85	1.989,60	8.774,40	10.764,00	0,99 %
6.6.2	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	300,0	22,33	12,22	16,32	28,54	3.666,00	4.896,00	8.562,00	0,78 %
6.6.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,0	95,42	16,29	105,69	121,98	244,35	1.585,35	1.829,70	0,17 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.6.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,0	56,19	7,76	64,07	71,83	155,20	1.281,40	1.436,60	0,13 %
6.6.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,0	136,85	8,82	166,12	174,94	176,40	3.322,40	3.498,80	0,32 %
6.6.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	138,90	77,52	100,04	177,56	77,52	100,04	177,56	0,02 %
6.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	200,0	24,49	12,22	19,08	31,30	2.444,00	3.816,00	6.260,00	0,57 %
6.6.8	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	163,58	10,94	198,18	209,12	10,94	198,18	209,12	0,02 %
6.7			REMOÇÕES DE INTALAÇÕES ELÉTRICAS									930,00	0,09 %
6.7.1	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,0	0,79	0,73	0,27	1,00	73,00	27,00	100,00	0,01 %
6.7.2	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000,0	0,65	0,60	0,23	0,83	600,00	230,00	830,00	0,08 %
7			PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO									32.107,08	2,94 %
7.1	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,0	7,32	5,78	3,57	9,35	109,82	67,83	177,65	0,02 %
7.2	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9,5	17,66	13,37	9,20	22,57	127,01	87,40	214,41	0,02 %
7.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8	51,36	3,35	62,30	65,65	6,03	112,14	118,17	0,01 %
7.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,1	24,75	2,86	28,78	31,64	143,28	1.441,88	1.585,16	0,15 %
7.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,9	40,26	3,13	48,33	51,46	365,89	5.649,78	6.015,67	0,55 %
7.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,6	62,73	3,51	76,68	80,19	321,51	7.023,89	7.345,40	0,67 %
7.7	39.24.152	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50,1	14,18	8,29	9,83	18,12	415,32	492,49	907,81	0,08 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.8	39.24.154	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	80,1	26,71	11,63	22,51	34,14	931,56	1.803,05	2.734,61	0,25 %
7.9	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	20,0	44,44	43,39	13,42	56,81	867,80	268,40	1.136,20	0,10 %
7.10	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	17,0	32,90	0,00	42,05	42,05	0,00	714,85	714,85	0,07 %
7.11	00000188	Próprio	REALOCAÇÃO DE AR CONDICIONADOS SPLIT ACIMA DE 30000 BTU/s	UN	6,0	1.024,51	362,32	947,41	1.309,73	2.173,92	5.684,46	7.858,38	0,72 %
7.12	00000190	Próprio	REALOCAÇÃO DE AR CONDICIONADOS SPLIT ABAIXO DE 30000 BTU/s	UN	9,0	286,71	276,18	90,35	366,53	2.485,62	813,15	3.298,77	0,30 %
8			PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO									7.633,22	0,70 %
8.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	217,63	25,22	252,99	278,21	25,22	252,99	278,21	0,03 %
8.2	00000116	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,0	190,84	25,22	218,74	243,96	151,32	1.312,44	1.463,76	0,13 %
8.3	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	5,0	284,79	17,65	346,42	364,07	88,25	1.732,10	1.820,35	0,17 %
8.4	50.05.072	CPOS/CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	18,0	110,82	27,71	113,96	141,67	498,78	2.051,28	2.550,06	0,23 %
8.5	97.02.195	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	23,0	17,26	7,23	14,83	22,06	166,29	341,09	507,38	0,05 %
8.6	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	7,0	12,51	7,23	8,76	15,99	50,61	61,32	111,93	0,01 %
8.7	00000177	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LUMINOSA, AUTÔNOMA, FACE ÚNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	85,33	32,82	76,26	109,08	98,46	228,78	327,24	0,03 %
8.8	97.02.197	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,0	23,28	7,23	22,53	29,76	7,23	22,53	29,76	0,00 %
8.9	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1,0	11,43	7,23	7,38	14,61	7,23	7,38	14,61	0,00 %
8.10	30.04.040	CPOS/CDHU	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	72,0	5,76	1,73	5,63	7,36	124,56	405,36	529,92	0,05 %
9			PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP									1.350,28	0,12 %
9.1	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2" 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,0	22,20	8,67	19,71	28,38	8,67	19,71	28,38	0,00 %



Obra
RV02- CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA - SP - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
27,84%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.2	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,0	19,61	13,38	11,68	25,06	53,52	46,72	100,24	0,01 %
9.3	103814	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,0	12,88	8,92	7,54	16,46	17,84	15,08	32,92	0,00 %
9.4	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,5	39,24	9,94	40,22	50,16	213,71	864,73	1.078,44	0,10 %
9.5	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	43,14	6,07	49,08	55,15	12,14	98,16	110,30	0,01 %
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									75.286,56	6,89 %
10.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	98,35	123,25	2,48	125,73	14.790,00	297,60	15.087,60	1,38 %
10.2	00000123	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 horas semanais - baseado em SINAPI (93565)	Mês	4,0	4.596,73	5.538,51	337,94	5.876,45	22.154,04	1.351,76	23.505,80	2,15 %
10.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	7.175,61	8.570,59	602,70	9.173,29	34.282,36	2.410,80	36.693,16	3,36 %
11			DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA									8.366,21	0,77 %
11.1	00000138	Próprio	RETIRADA E TRANSPORTE DE ENTULHO DA OBRA, UTILIZANDO CAÇAMBA COLETORA DE 5m³	m³	15,0	350,00	0,00	447,44	447,44	0,00	6.711,60	6.711,60	0,61 %
11.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	492,1	2,38	2,10	0,94	3,04	1.033,32	462,54	1.495,86	0,14 %
11.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	127,0	0,98	0,86	0,39	1,25	109,22	49,53	158,75	0,01 %

Totais -> 303.709,68 789.039,18 1.092.748,86

Total sem BDI 854.869,45
Total do BDI 237.879,41
Total Geral 1.092.748,86

FERNANDA CORDEIRO
Engenheira Civil
CREA/SC 148159-0