



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	410,2608200		159,94		65.617,12		65.617,12	6,00%	65.617,12	6,00%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	8.168,6236117		4,89		39.944,57		39.944,57	3,66%	105.561,69	9,66%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.751,5959926		21,32		37.344,03		37.344,03	3,42%	142.905,71	13,08%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0670000		8.429,41		34.282,41		34.282,41	3,14%	177.188,12	16,21%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.263,8865452		25,92		32.759,94		32.759,94	3,00%	209.948,06	19,21%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	781,5442616		34,69		27.111,77		27.111,77	2,48%	237.059,83	21,69%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	671,9327650		38,31		25.741,74		25.741,74	2,36%	262.801,58	24,05%
00000249	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	Material	M²	43,4000000		549,27		23.838,32		23.838,32	2,18%	286.639,89	26,23%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	550,9749140		41,76		23.008,71		23.008,71	2,11%	309.648,61	28,34%
00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0466400		21.166,91		22.154,13		22.154,13	2,03%	331.802,74	30,36%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	753,5285080		28,50		21.475,56		21.475,56	1,97%	353.278,30	32,33%
00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1.636,3145300		12,78		20.912,10		20.912,10	1,91%	374.190,40	34,24%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	638,0259801		29,76		18.987,65		18.987,65	1,74%	393.178,06	35,98%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	17.889,6945720		1,06		18.963,08		18.963,08	1,74%	412.141,13	37,72%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	636,1160528		29,73		18.911,73		18.911,73	1,73%	431.052,86	39,45%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	101,1294703		175,89		17.787,66		17.787,66	1,63%	448.840,53	41,07%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	29,5394209		584,99		17.280,27		17.280,27	1,58%	466.120,79	42,66%
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	Equipamento	UND	8,0000000	0,0000000	2.133,64	0,00	17.069,12	0,00	17.069,12	1,56%	483.189,91	44,22%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	250,2935600		66,32		16.599,47		16.599,47	1,52%	499.789,38	45,74%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	124,2936000		119,00		14.790,94		14.790,94	1,35%	514.580,32	47,09%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.302,0000000		11,14		14.504,28		14.504,28	1,33%	529.084,60	48,42%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	15.590,3170000		0,83		12.939,96		12.939,96	1,18%	542.024,56	49,60%
00000152	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 48 PORTAS, RECURSOS NAS CAMADAS L2 e L3, ROTEAMENTO ESTATICO, QoS EMPRESARIAL, DEMAIS CARACTERISTICAS DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	Equipamento	UND	2,0000000	0,0000000	6.136,32	0,00	12.272,64	0,00	12.272,64	1,12%	554.297,20	50,73%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	465,7570236		25,92		12.072,42		12.072,42	1,10%	566.369,62	51,83%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	8.288,6236117		1,45		12.018,50		12.018,50	1,10%	578.388,13	52,93%
00000246	Próprio	LETRAS CAIXA EM ACM 3MM, 0,50MM DE ALTURA X 0,08MM DE PROFUNDIDADE - COM INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000		11.623,74		11.623,74		11.623,74	1,06%	590.011,87	53,99%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	3.523,2614000		3,14		11.063,04		11.063,04	1,01%	601.074,91	55,01%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.908,7365870		2,74		10.709,94		10.709,94	0,98%	611.784,85	55,99%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	341,0319000		28,61		9.756,92		9.756,92	0,89%	621.541,77	56,88%
P.10.000.05 U 0017	CPOS/CDH	Patch cords F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ-45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	Material	UN	50,0000000		188,90		9.445,00		9.445,00	0,86%	630.986,77	57,74%
00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	134,6700000		65,76		8.855,90		8.855,90	0,81%	639.842,67	58,55%
P.08.000.04 U 00004760	CPOS/CDH	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm²	Material	M	244,8000000		35,84		8.773,63		8.773,63	0,80%	648.616,30	59,36%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	327,5899727		25,92		8.491,13		8.491,13	0,78%	657.107,43	60,13%
00000248	Próprio	BRISE SL4 EM ALUMINIO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	Material	M²	14,7500000		536,92		7.919,57		7.919,57	0,72%	665.027,00	60,86%
00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	4,0000000		1.929,65		7.718,60		7.718,60	0,71%	672.745,60	61,56%
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	Equipamento	UND	16,0000000	0,0000000	481,95	0,00	7.711,20	0,00	7.711,20	0,71%	680.456,80	62,27%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	455,7940000		16,10		7.338,28		7.338,28	0,67%	687.795,09	62,94%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	712,8536032		10,25		7.306,75		7.306,75	0,67%	695.101,84	63,61%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	137,1346000		52,28		7.169,40		7.169,40	0,66%	702.271,23	64,27%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	11,7760000		602,98		7.100,69		7.100,69	0,65%	709.371,93	64,92%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	8.168,6236117		0,84		6.861,64		6.861,64	0,63%	716.233,57	65,54%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	2.320,0650000		2,95		6.844,19		6.844,19	0,63%	723.077,76	66,17%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	883,8274479		7,72		6.823,15		6.823,15	0,62%	729.900,91	66,79%
00000219	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA ENTULHOS DE OBRA	Aluguel	un	15,0000000		447,44		6.711,60		6.711,60	0,61%	736.612,51	67,41%
00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	5,0000000		1.235,06		6.175,30		6.175,30	0,57%	742.787,81	67,97%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	235,7540885		25,92		6.110,75		6.110,75	0,56%	748.898,55	68,53%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	6,0000000		1.008,26		6.049,56		6.049,56	0,55%	754.948,11	69,09%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	58,0181250		101,60		5.894,64		5.894,64	0,54%	760.842,76	69,63%
00000245	Próprio	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 6000X2100X6MM	Material	UN	6,0000000		965,06		5.790,36		5.790,36	0,53%	766.633,12	70,16%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0018689		3.012.845,23		5.630,71		5.630,71	0,52%	772.263,82	70,67%
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	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	5.565,64	0,00	5.565,64	0,00	5.565,64	0,51%	777.829,46	71,18%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	541,6245000		10,25		5.551,65		5.551,65	0,51%	783.381,11	71,69%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	93,5327600		59,30		5.546,49		5.546,49	0,51%	788.927,61	72,20%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	223,4781917		24,43		5.459,57		5.459,57	0,50%	794.387,18	72,70%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	490,1722160		11,07		5.426,21		5.426,21	0,50%	799.813,38	73,19%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2.331,0019800		2,23		5.198,13		5.198,13	0,48%	805.011,52	73,67%
B.01.000.01 U	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	155,7193000		32,89		5.121,61		5.121,61	0,47%	810.133,13	74,14%
	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	569,4633000		8,88		5.056,83		5.056,83	0,46%	815.189,96	74,60%
	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	519,1383949		9,70		5.035,64		5.035,64	0,46%	820.225,60	75,06%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	416,5965080		11,65		4.853,35		4.853,35	0,44%	825.078,95	75,50%
A.07.000.02 U	CPOS/CDHU	Sondagem rotativa em solo, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo 30m	Material	M	10,0000000		481,98		4.819,80		4.819,80	0,44%	829.898,75	75,95%
	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	432,3745260		10,87		4.699,91		4.699,91	0,43%	834.598,66	76,38%
	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.094,3052789		0,76		4.631,67		4.631,67	0,42%	839.230,34	76,80%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4.015,4279181		1,15		4.617,74		4.617,74	0,42%	843.848,08	77,22%
00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	197,3072400		22,78		4.494,66		4.494,66	0,41%	848.342,74	77,63%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	167,2315436		25,92		4.334,64		4.334,64	0,40%	852.677,38	78,03%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	119,3665900		35,15		4.195,74		4.195,74	0,38%	856.873,11	78,41%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	70,9275000		58,84		4.173,37		4.173,37	0,38%	861.046,49	78,80%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.116,4861620		3,70		4.131,00		4.131,00	0,38%	865.177,49	79,17%
00000308	Próprio	Rolo Cabo Microfone 100m Balanceado Estéreo Dupla Blindagem	Equipamento	100 M	16,0000000	0,0000000	254,40	254,40	4.070,40	0,00	4.070,40	0,37%	869.247,89	79,55%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	408,1661190		9,71		3.963,29		3.963,29	0,36%	873.211,18	79,91%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	300,0000000		12,65		3.795,00		3.795,00	0,35%	877.006,18	80,26%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	2.554,0430720		1,40		3.575,66		3.575,66	0,33%	880.581,84	80,58%
B.01.000.01 U	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	154,3860000		22,55		3.481,40		3.481,40	0,32%	884.063,24	80,90%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	397,6509140		8,71		3.463,54		3.463,54	0,32%	887.526,78	81,22%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	144,0000000		23,93		3.445,92		3.445,92	0,32%	890.972,70	81,53%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	147,1256372		23,21		3.414,79		3.414,79	0,31%	894.387,49	81,85%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0040537		818.176,00		3.316,64		3.316,64	0,30%	897.704,13	82,15%
00000307	Próprio	Amplificador de Som Ambiente Frahm Receiver Slim 4500 Optical Frahm Slim 4500 Optical	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	3.293,15	3.293,16	3.293,15	0,00	3.293,15	0,30%	900.997,28	82,45%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	20,0000000		163,46		3.269,20		3.269,20	0,30%	904.266,48	82,75%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	59,0898098		54,07		3.194,99		3.194,99	0,29%	907.461,47	83,04%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	915,2342640		3,40		3.111,80		3.111,80	0,28%	910.573,26	83,33%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	143,5022018		21,60		3.099,65		3.099,65	0,28%	913.672,91	83,61%
00000416	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	200,0000000		15,41		3.082,00		3.082,00	0,28%	916.754,91	83,89%
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.066,1012215		1,49		3.078,49		3.078,49	0,28%	919.833,40	84,18%
00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000		3.063,80		3.063,80		3.063,80	0,28%	922.897,20	84,46%
00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	47,7000000		63,31		3.019,89		3.019,89	0,28%	925.917,09	84,73%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	218,7252420		13,48		2.948,42		2.948,42	0,27%	928.865,50	85,00%
D.02.000.02	CPOS/CDHU	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	94,8000000		30,17		2.860,12		2.860,12	0,26%	931.725,62	85,26%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	12,0000000		237,50		2.850,00		2.850,00	0,26%	934.575,62	85,53%
00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.788,3497684		1,59		2.843,48		2.843,48	0,26%	937.419,10	85,79%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	54,1274754		51,78		2.802,72		2.802,72	0,26%	940.221,82	86,04%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	9,3847500		296,62		2.783,70		2.783,70	0,25%	943.005,52	86,30%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	127,8316217		21,29		2.721,54		2.721,54	0,25%	945.727,06	86,55%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	9,0000000		281,24		2.531,16		2.531,16	0,23%	948.258,22	86,78%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	77,1225000		32,65		2.518,05		2.518,05	0,23%	950.776,27	87,01%
00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	71,5194625		34,72		2.483,16		2.483,16	0,23%	953.259,42	87,23%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	890,8390000		2,69		2.396,36		2.396,36	0,22%	955.655,78	87,45%
00036520	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		794,75		2.384,25		2.384,25	0,22%	958.040,03	87,67%
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	28,6083718		83,09		2.377,07		2.377,07	0,22%	960.417,10	87,89%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000		1.151,48		2.302,96		2.302,96	0,21%	962.720,06	88,10%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	83,2200000		27,49		2.287,72		2.287,72	0,21%	965.007,78	88,31%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.546,7271520		1,45		2.242,75		2.242,75	0,21%	967.250,53	88,52%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	91,9479600		24,31		2.235,25		2.235,25	0,20%	969.485,79	88,72%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.066,1012215		1,07		2.210,73		2.210,73	0,20%	971.696,51	88,92%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	8,0000000		275,57		2.204,56		2.204,56	0,20%	973.901,07	89,12%
P.16.000.06 7004	CPOS/CDH U	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivoit 110/220V, bateria recarregável, ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	Material	UN	18,0000000		113,95		2.051,10		2.051,10	0,19%	975.952,17	89,31%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	68,9611076		29,05		2.003,32		2.003,32	0,18%	977.955,49	89,49%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	423,7686660		4,60		1.949,34		1.949,34	0,18%	979.904,83	89,67%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,5978568		25,92		1.881,74		1.881,74	0,17%	981.786,57	89,85%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	68,2159245		27,06		1.845,92		1.845,92	0,17%	983.632,49	90,01%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0033099		556.571,66		1.842,20		1.842,20	0,17%	985.474,69	90,18%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	15,0000000		121,20		1.818,00		1.818,00	0,17%	987.292,69	90,35%
P.08.000.04 3226	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	Material	M	81,7020000		22,07		1.803,16		1.803,16	0,17%	989.095,85	90,51%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,7852908		23,62		1.790,05		1.790,05	0,16%	990.885,90	90,68%
P.24.000.04 U	CPOS/CDH ou equivalente	Condulete em PVC para 5 e/ou 6 entradas de 1", ref. linha Top da Tigre, Daisa ou equivalente	Material	UN	146,0000000		12,18		1.778,28		1.778,28	0,16%	992.664,18	90,84%
P.16.000.06 7001	CPOS/CDH U	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	Material	UN	5,0000000		346,42		1.732,10		1.732,10	0,16%	994.396,28	91,00%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	39,3706500		43,59		1.716,17		1.716,17	0,16%	996.112,44	91,16%
00000597	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	4,3200000		391,07		1.689,42		1.689,42	0,15%	997.801,87	91,31%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.546,7271520		1,09		1.685,93		1.685,93	0,15%	999.487,80	91,47%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	74,4409445		22,29		1.659,29		1.659,29	0,15%	1.001.147,09	91,62%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000		1.635,54		1.635,54		1.635,54	0,15%	1.002.782,63	91,77%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	79,5324000		20,46		1.627,23		1.627,23	0,15%	1.004.409,86	91,92%
	CPOS/CDH	Carpinteiro	Mão de Obra	H	55,5900000		27,46		1.526,50		1.526,50	0,14%	1.005.936,36	92,06%
R.01.000.01 U 00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	15,0000000		100,80		1.512,00		1.512,00	0,14%	1.007.448,36	92,19%
00000306	Próprio	INSTALAÇÃO DE ACM PARA FECHAMENTOS DO TIPO EASYBOLD AZUL MARINHO FOSCO 1500X5000X4MM ESPESSURA DE LÂMINAS: 0,21MM FRONTAL 0,18MM TRASEIRA. INCLUSO NESTE ITEM OS MATERIAIS, FIXADORES, (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	Equipamento	M²	2,7500000	0,0000000	532,45	0,00	1.464,24	0,00	1.464,24	0,13%	1.008.912,60	92,33%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	135,0000000		10,75		1.451,25		1.451,25	0,13%	1.010.363,85	92,46%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0018709		743.355,01		1.390,74		1.390,74	0,13%	1.011.754,59	92,59%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,6800000		817,33		1.373,11		1.373,11	0,13%	1.013.127,71	92,71%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	93,5327600		14,67		1.372,13		1.372,13	0,13%	1.014.499,83	92,84%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	45,9304018		29,63		1.360,92		1.360,92	0,12%	1.015.860,75	92,96%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	628,2937107		2,14		1.344,55		1.344,55	0,12%	1.017.205,30	93,09%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	628,2937107		2,14		1.344,55		1.344,55	0,12%	1.018.549,85	93,21%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.788,3497684		0,75		1.341,26		1.341,26	0,12%	1.019.891,11	93,33%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	119,3665900		11,17		1.333,32		1.333,32	0,12%	1.021.224,44	93,45%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,9599706		21,29		1.276,55		1.276,55	0,12%	1.022.500,98	93,57%
00000210	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC	Material	UN	6,0000000		208,69		1.252,14		1.252,14	0,11%	1.023.753,12	93,69%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	20,0000000		59,65		1.193,00		1.193,00	0,11%	1.024.946,12	93,80%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	27,7058000		42,82		1.186,36		1.186,36	0,11%	1.026.132,49	93,90%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	36,0397392		32,47		1.170,21		1.170,21	0,11%	1.027.302,70	94,01%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	51,1571100		22,85		1.168,94		1.168,94	0,11%	1.028.471,64	94,12%
	CPOS/CDH	Tampa tomada redonda para condutete em PVC de 1", ref. linha Top da Tigre, Daísa ou equivalente	Material	UN	146,0000000		7,90		1.153,40		1.153,40	0,11%	1.029.625,04	94,22%
P.24.000.04 U 00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	662,8481231		1,71		1.133,47		1.133,47	0,10%	1.030.758,51	94,33%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		283,17		1.132,68		1.132,68	0,10%	1.031.891,19	94,43%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
P.12.000.04 U 9764	CPOS/CDH	Dispositivo de proteção contra surto, classe 3, suportabilidade <= 1,5 kV, 1 polo; F+N / F+F, 230V/264V; TN-S, curva de ensaio: 8/20µs, I _{max} : 3 kA; ref. 5SD7 432-1 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000		1.131,39		1.131,39		1.131,39	0,10%	1.033.022,58	94,53%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	23,0000000		49,18		1.131,14		1.131,14	0,10%	1.034.153,72	94,64%
00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000		1.117,39		1.117,39		1.117,39	0,10%	1.035.271,11	94,74%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.067,7376560		1,02		1.089,09		1.089,09	0,10%	1.036.360,20	94,84%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	843,6741140		1,29		1.088,34		1.088,34	0,10%	1.037.448,54	94,94%
B.01.000.01 U 00010507	CPOS/CDH	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	48,0000000		22,55		1.082,40		1.082,40	0,10%	1.038.530,94	95,04%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,8900000		561,42		1.061,08		1.061,08	0,10%	1.039.592,02	95,14%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	48,8400000		20,99		1.025,15		1.025,15	0,09%	1.040.617,17	95,23%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6162500		39,59		1.014,15		1.014,15	0,09%	1.041.631,32	95,32%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	23,9680000		42,05		1.007,85		1.007,85	0,09%	1.042.639,17	95,41%
00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	26,1250000		38,41		1.003,46		1.003,46	0,09%	1.043.642,64	95,51%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	34,0596208		28,89		983,98		983,98	0,09%	1.044.626,62	95,60%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	221,6567500		4,42		979,72		979,72	0,09%	1.045.606,34	95,69%
00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	2,1010000		447,17		939,50		939,50	0,09%	1.046.545,85	95,77%
00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	20,0000000		46,49		929,80		929,80	0,09%	1.047.475,65	95,86%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	130,0000000		6,95		903,50		903,50	0,08%	1.048.379,15	95,94%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	38,2977000		22,26		852,51		852,51	0,08%	1.049.231,65	96,02%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	30,5018570		26,73		815,31		815,31	0,07%	1.050.046,97	96,09%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0007658		1.047.305,98		802,03		802,03	0,07%	1.050.848,99	96,17%
00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	21,9837500		36,19		795,59		795,59	0,07%	1.051.644,59	96,24%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	20,8095300		37,84		787,43		787,43	0,07%	1.052.432,02	96,31%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	8,0000000		98,37		786,96		786,96	0,07%	1.053.218,98	96,38%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	76,4913300		10,00		764,91		764,91	0,07%	1.053.983,89	96,45%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000		735,16		735,16		735,16	0,07%	1.054.719,05	96,52%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	93,3145180		7,68		716,66		716,66	0,07%	1.055.435,71	96,59%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D.03.000.02 U	CPOS/CDH	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	33,0000000		21,25		701,25		701,25	0,06%	1.056.136,96	96,65%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	168,0000000		4,00		672,00		672,00	0,06%	1.056.808,96	96,71%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	45,7816800		14,50		663,83		663,83	0,06%	1.057.472,79	96,77%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	8.288,6236117		0,08		663,09		663,09	0,06%	1.058.135,88	96,83%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	Material	UN	1,0000000		659,00		659,00		659,00	0,06%	1.058.794,88	96,89%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	109,8462500		5,99		657,98		657,98	0,06%	1.059.452,86	96,95%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	617,3072477		1,04		642,00		642,00	0,06%	1.060.094,86	97,01%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,3815335		25,92		631,97		631,97	0,06%	1.060.726,83	97,07%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Pintor	Mão de Obra	H	18,9000000		32,89		621,62		621,62	0,06%	1.061.348,45	97,13%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.215,8733031		0,28		620,44		620,44	0,06%	1.061.968,90	97,18%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	40,0862000		14,49		580,85		580,85	0,05%	1.062.549,74	97,24%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,5334500		11,01		567,38		567,38	0,05%	1.063.117,13	97,29%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	102,7264700		5,16		530,07		530,07	0,05%	1.063.647,20	97,34%
00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,6000000		331,27		530,03		530,03	0,05%	1.064.177,23	97,39%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0724612		32,16		516,89		516,89	0,05%	1.064.694,12	97,43%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	53,0000000		9,44		500,32		500,32	0,05%	1.065.194,44	97,48%
P.08.000.04 U 3224	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Siflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	Material	M	51,1020000		9,63		492,11		492,11	0,05%	1.065.686,55	97,52%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	20,7028726		23,40		484,45		484,45	0,04%	1.066.171,00	97,57%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,5000000		319,60		479,40		479,40	0,04%	1.066.650,40	97,61%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		472,20		472,20		472,20	0,04%	1.067.122,60	97,65%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000		26,16		470,88		470,88	0,04%	1.067.593,48	97,70%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,5078271		29,97		464,77		464,77	0,04%	1.068.058,25	97,74%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	82,3770000		5,61		462,13		462,13	0,04%	1.068.520,38	97,78%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	20,0000000		22,80		456,00		456,00	0,04%	1.068.976,38	97,82%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	87,7360000		5,04		442,19		442,19	0,04%	1.069.418,57	97,86%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	6,0000000		73,20		439,20		439,20	0,04%	1.069.857,77	97,91%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	47,7318320		8,61		410,97		410,97	0,04%	1.070.268,74	97,94%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	662,8481231		0,62		410,97		410,97	0,04%	1.070.679,71	97,98%
00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	36,1267480		11,31		408,59		408,59	0,04%	1.071.088,30	98,02%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	23,0538287		17,42		401,60		401,60	0,04%	1.071.489,90	98,05%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000		399,29		399,29		399,29	0,04%	1.071.889,19	98,09%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0022784		173.862,40		396,13		396,13	0,04%	1.072.285,32	98,13%
P.15.000.03 U 4118	CPOS/CDH	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	Material	UN	1,0000000		391,88		391,88		391,88	0,04%	1.072.677,20	98,16%
R.01.000.01 U 00010567	CPOS/CDH	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	16,8000000		22,55		378,84		378,84	0,03%	1.073.056,04	98,20%
00003315	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	34,1550000		10,98		375,02		375,02	0,03%	1.073.431,06	98,23%
00038099	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	380,7213810		0,95		361,69		361,69	0,03%	1.073.792,75	98,27%
00000995	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	168,0000000		2,07		347,76		347,76	0,03%	1.074.140,51	98,30%
00038113	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	22,4185020		15,45		346,37		346,37	0,03%	1.074.486,87	98,33%
00036522	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	28,0000000		12,31		344,68		344,68	0,03%	1.074.831,55	98,36%
00010425	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0028852		119.227,71		344,00		344,00	0,03%	1.075.175,55	98,39%
J.02.000.03 U 7513	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	3,0000000		114,36		343,08		343,08	0,03%	1.075.518,63	98,42%
N.04.000.02 U 0302	CPOS/CDH	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	Material	L	10,5000000		32,47		340,94		340,94	0,03%	1.075.859,56	98,45%
00043461	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	Material	UN	23,0000000		14,82		340,86		340,86	0,03%	1.076.200,42	98,49%
00013415	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	843,6741140		0,40		337,47		337,47	0,03%	1.076.537,89	98,52%
00000212	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	4,0000000		81,68		326,72		326,72	0,03%	1.076.864,61	98,55%
00000215	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART EXECUÇÃO (CREA-SC)	Taxas	1	1,0000000		325,46		325,46		325,46	0,03%	1.077.190,07	98,58%
00034653	Próprio	IMPRESSÕES DIVERSAS (MEMORIAL DESCRITIVO/CRONOGRAMA/ORÇAMENTO)	Taxas	UN	5,0000000		63,92		319,60		319,60	0,03%	1.077.509,67	98,61%
00000980	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	30,0000000		10,41		312,30		312,30	0,03%	1.077.821,97	98,63%
P.16.000.09 U 1001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	30,5130360		10,18		310,62		310,62	0,03%	1.078.132,59	98,66%
00011712	CPOS/CDH	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32W	Material	UN	1,0000000		309,79		309,79		309,79	0,03%	1.078.442,38	98,69%
00013803	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	5,0000000		61,35		306,75		306,75	0,03%	1.078.749,13	98,72%
	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0019096		159.216,87		304,04		304,04	0,03%	1.079.053,17	98,75%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000		303,49		303,49		303,49	0,03%	1.079.356,66	98,77%
B.07.000.02 4091	CPOS/CDH U	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	Material	UN	72,0000000		4,19		301,68		301,68	0,03%	1.079.658,34	98,80%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	21,0000000		13,76		288,96		288,96	0,03%	1.079.947,30	98,83%
P.26.000.04 4602	CPOS/CDH U	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000		279,02		279,02		279,02	0,03%	1.080.226,32	98,85%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	21,7140000		12,84		278,81		278,81	0,03%	1.080.505,13	98,88%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	295,1040483		0,94		277,40		277,40	0,03%	1.080.782,53	98,90%
00000309	Próprio	Kit Conectores Xlr Macho/femea	Equipamento	20 UND	3,0000000	0,0000000	89,36	89,36	268,08	0,00	268,08	0,02%	1.081.050,61	98,93%
P.17.000.03 U	CPOS/CDH U	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	Material	UN	6,0000000		44,44		266,64		266,64	0,02%	1.081.317,25	98,95%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	78,7472400		3,36		264,59		264,59	0,02%	1.081.581,84	98,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	5,3142550		49,52		263,16		263,16	0,02%	1.081.845,00	99,00%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,9752700		20,09		260,67		260,67	0,02%	1.082.105,68	99,03%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	8,0000000		32,27		258,16		258,16	0,02%	1.082.363,84	99,05%
00000213	Próprio	PLOTAGEM DE PROJETOS - TAMANHO A1	Serviços	UN	28,0000000		8,94		250,32		250,32	0,02%	1.082.614,16	99,07%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,6349767		21,29		247,71		247,71	0,02%	1.082.861,86	99,10%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		242,94		242,94		242,94	0,02%	1.083.104,80	99,12%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	6,1538790		39,22		241,36		241,36	0,02%	1.083.346,16	99,14%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,6418200		10,81		233,95		233,95	0,02%	1.083.580,11	99,16%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	51,1571100		4,43		226,63		226,63	0,02%	1.083.806,73	99,18%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,3320955		26,84		223,63		223,63	0,02%	1.084.030,37	99,20%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	10,1198600		21,50		217,58		217,58	0,02%	1.084.247,94	99,22%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,7842755		266,15		208,73		208,73	0,02%	1.084.456,68	99,24%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		201,32		201,32		201,32	0,02%	1.084.658,00	99,26%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	47,9299480		4,20		201,31		201,31	0,02%	1.084.859,31	99,28%
00000243	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA LUMINOSA, AUTONOMA, FACE UNICA	Material	UN	3,0000000		66,41		199,23		199,23	0,02%	1.085.058,54	99,30%
00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000		64,96		194,88		194,88	0,02%	1.085.253,42	99,31%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	4,5576510		42,26		192,61		192,61	0,02%	1.085.446,02	99,33%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	10,5233687		17,59		185,11		185,11	0,02%	1.085.631,13	99,35%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	5,8600000		30,64		179,55		179,55	0,02%	1.085.810,68	99,37%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,1020000		84,13		176,84		176,84	0,02%	1.085.987,52	99,38%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	3,0300040		57,59		174,50		174,50	0,02%	1.086.162,02	99,40%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	9,7266700		17,75		172,65		172,65	0,02%	1.086.334,67	99,41%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		170,60		170,60		170,60	0,02%	1.086.505,27	99,43%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	83,0000000		2,03		168,49		168,49	0,02%	1.086.673,76	99,44%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9452254		84,16		163,71		163,71	0,01%	1.086.837,47	99,46%
E.02.000.02 U	CPOS/CDH	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	9,0000000		18,14		163,26		163,26	0,01%	1.087.000,73	99,47%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	7,3817834		21,57		159,23		159,23	0,01%	1.087.159,95	99,49%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,7200000		27,46		157,07		157,07	0,01%	1.087.317,02	99,50%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0032430		47.092,30		152,72		152,72	0,01%	1.087.469,74	99,52%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000		4,23		152,28		152,28	0,01%	1.087.622,02	99,53%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Ajudante geral	Mão de Obra	H	6,4000000		22,55		144,32		144,32	0,01%	1.087.766,34	99,54%
00000216	Próprio	SELANTE ACRÍLICO FLEXÍVEL PARA TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS - TIPO SIKACRYL-203 - CARTUCHO 280 ml	Material	g	1.400,0000000		0,10		140,00		140,00	0,01%	1.087.906,34	99,56%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1312710		25,92		133,00		133,00	0,01%	1.088.039,34	99,57%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	8,0000000		16,47		131,76		131,76	0,01%	1.088.171,10	99,58%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8095467		26,60		127,93		127,93	0,01%	1.088.299,04	99,59%
00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,1800000		707,07		127,27		127,27	0,01%	1.088.426,31	99,60%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		31,44		125,76		125,76	0,01%	1.088.552,07	99,62%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	881,3556880		0,14		123,39		123,39	0,01%	1.088.675,46	99,63%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000		8,84		114,92		114,92	0,01%	1.088.790,38	99,64%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,8697800		8,78		113,00		113,00	0,01%	1.088.903,38	99,65%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,5098000		74,26		112,12		112,12	0,01%	1.089.015,50	99,66%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		27,47		109,88		109,88	0,01%	1.089.125,38	99,67%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,90		108,00		108,00	0,01%	1.089.233,38	99,68%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,7715735		60,95		107,98		107,98	0,01%	1.089.341,35	99,69%
00000241	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		21,34		106,70		106,70	0,01%	1.089.448,05	99,70%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	14,6289907		7,19		105,18		105,18	0,01%	1.089.553,24	99,71%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
S.04.000.02 U 00000301	CPOS/CDH	Cola para piso vinílico	Material	L	1,4400000		71,80		103,39		103,39	0,01%	1.089.656,63	99,72%
	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	27,0000000		3,60		97,20		97,20	0,01%	1.089.753,83	99,73%
	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	2,0000000		46,98		93,96		93,96	0,01%	1.089.847,79	99,73%
	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0083736		89,01		89,76		89,76	0,01%	1.089.937,54	99,74%
	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,8379800		47,68		87,63		87,63	0,01%	1.090.025,18	99,75%
	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0069073		11.935,37		82,44		82,44	0,01%	1.090.107,62	99,76%
	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		4,12		82,40		82,40	0,01%	1.090.190,02	99,77%
	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	4,0480000		20,35		82,38		82,38	0,01%	1.090.272,40	99,77%
	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1,5424000		49,80		76,81		76,81	0,01%	1.090.349,21	99,78%
	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5903000		126,47		74,66		74,66	0,01%	1.090.423,86	99,79%
	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000		4,46		71,36		71,36	0,01%	1.090.495,22	99,79%
	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000761		936.863,32		71,30		71,30	0,01%	1.090.566,52	99,80%
	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000		70,09		71,14		71,14	0,01%	1.090.637,66	99,81%
	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	5,0000000		13,80		69,00		69,00	0,01%	1.090.706,66	99,81%
B.01.000.01 U 00038060	CPOS/CDH	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,9333000		72,26		67,44		67,44	0,01%	1.090.774,10	99,82%
	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		65,96		65,96		65,96	0,01%	1.090.840,06	99,83%
	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	4,0000000		15,77		63,08		63,08	0,01%	1.090.903,14	99,83%
	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0102478		6.136,32		62,88		62,88	0,01%	1.090.966,02	99,84%
	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	20,0000000		3,10		62,00		62,00	0,01%	1.091.028,02	99,84%
	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		12,31		61,55		61,55	0,01%	1.091.089,57	99,85%
N.04.000.02 U 0301	CPOS/CDH	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	Material	UN	7,0000000		8,75		61,25		61,25	0,01%	1.091.150,82	99,85%
	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0022492		27.211,25		61,20		61,20	0,01%	1.091.212,03	99,86%
	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,6484307		92,87		60,22		60,22	0,01%	1.091.272,25	99,86%
B.01.000.01 U 00007604	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	2,5200000		22,55		56,83		56,83	0,01%	1.091.329,07	99,87%
	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000		56,81		56,81		56,81	0,01%	1.091.385,88	99,88%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	1,6382340		33,71		55,22		55,22	0,01%	1.091.441,11	99,88%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	4,7280085		11,42		53,99		53,99	0,00%	1.091.495,10	99,89%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		6,66		53,28		53,28	0,00%	1.091.548,38	99,89%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		5,11		51,10		51,10	0,00%	1.091.599,48	99,89%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,12		50,60		50,60	0,00%	1.091.650,08	99,90%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	14,9591400		3,38		50,56		50,56	0,00%	1.091.700,64	99,90%
	CPOS/CDH	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	1,2000000		41,01		49,21		49,21	0,00%	1.091.749,85	99,91%
R.01.000.01.U														
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000		47,72		47,72		47,72	0,00%	1.091.797,57	99,91%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0028808		16.264,21		46,85		46,85	0,00%	1.091.844,43	99,92%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,0215500		4,57		45,80		45,80	0,00%	1.091.890,23	99,92%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	5,0000000		8,11		40,55		40,55	0,00%	1.091.930,78	99,93%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	109,2678820		0,37		40,43		40,43	0,00%	1.091.971,21	99,93%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	24,6370390		1,54		37,94		37,94	0,00%	1.092.009,15	99,93%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	22,0000000		1,61		35,42		35,42	0,00%	1.092.044,57	99,94%
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		6,77		33,85		33,85	0,00%	1.092.078,42	99,94%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	4,0000000		8,34		33,36		33,36	0,00%	1.092.111,78	99,94%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,3222743		2,14		32,79		32,79	0,00%	1.092.144,57	99,94%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	545,0000000		0,06		32,70		32,70	0,00%	1.092.177,27	99,95%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		32,39		32,39		32,39	0,00%	1.092.209,66	99,95%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	26,0000000		1,24		32,24		32,24	0,00%	1.092.241,90	99,95%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0019088		16.584,69		31,66		31,66	0,00%	1.092.273,55	99,96%
00000240	Próprio	CURVA PVC CURTA 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		10,52		31,56		31,56	0,00%	1.092.305,11	99,96%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4670927		21,29		31,23		31,23	0,00%	1.092.336,35	99,96%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		15,31		30,62		30,62	0,00%	1.092.366,97	99,97%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	30,0000000		1,00		30,00		30,00	0,00%	1.092.396,97	99,97%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	31,0000000		0,90		27,90		27,90	0,00%	1.092.424,87	99,97%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		3,15		25,20		25,20	0,00%	1.092.450,07	99,97%
00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	4,0000000		6,07		24,28		24,28	0,00%	1.092.474,35	99,97%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,3110000		17,55		23,01		23,01	0,00%	1.092.497,36	99,98%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,3222743		1,49		22,83		22,83	0,00%	1.092.520,19	99,98%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,3188500		17,13		22,59		22,59	0,00%	1.092.542,78	99,98%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mk, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,8379800		12,27		22,55		22,55	0,00%	1.092.565,33	99,98%
N.04.000.02 U 0304	CPOS/CDH	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm); ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	Material	UN	1,0000000		22,52		22,52		22,52	0,00%	1.092.587,85	99,99%
00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	0,9000000		23,89		21,50		21,50	0,00%	1.092.609,35	99,99%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,2502600		81,20		20,32		20,32	0,00%	1.092.629,67	99,99%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000		6,69		20,07		20,07	0,00%	1.092.649,74	99,99%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		10,02		20,04		20,04	0,00%	1.092.669,78	99,99%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6833094		28,70		19,61		19,61	0,00%	1.092.689,39	99,99%
00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		2,16		19,44		19,44	0,00%	1.092.708,83	100,00%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	55,6883300		0,34		18,93		18,93	0,00%	1.092.727,77	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,1186600		8,73		18,50		18,50	0,00%	1.092.746,26	100,00%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6352000		28,80		18,29		18,29	0,00%	1.092.764,56	100,00%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	16,0000000		1,11		17,76		17,76	0,00%	1.092.782,32	100,00%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,9011700		19,52		17,59		17,59	0,00%	1.092.799,91	100,00%
00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000		16,22		16,22		16,22	0,00%	1.092.816,13	100,01%
00011522	SINAPI	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	Material	UN	1,0000000		16,05		16,05		16,05	0,00%	1.092.832,18	100,01%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,3378323		11,60		15,52		15,52	0,00%	1.092.847,70	100,01%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		15,45		15,45		15,45	0,00%	1.092.863,15	100,01%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		1,87		14,96		14,96	0,00%	1.092.878,11	100,01%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	5,0000000		2,85		14,25		14,25	0,00%	1.092.892,36	100,01%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,0000000		0,74		14,06		14,06	0,00%	1.092.906,42	100,01%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		13,29		13,29		13,29	0,00%	1.092.919,71	100,02%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		3,24		12,96		12,96	0,00%	1.092.932,67	100,02%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	14,0000000		0,90		12,60		12,60	0,00%	1.092.945,27	100,02%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,0000000		1,49		11,92		11,92	0,00%	1.092.957,19	100,02%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0025639		4.094,20		10,50		10,50	0,00%	1.092.967,68	100,02%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000932		106.682,48		9,94		9,94	0,00%	1.092.977,63	100,02%
P.10.000.04 U 2525	CPOS/CDH	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	Material	M	1,0200000		9,17		9,35		9,35	0,00%	1.092.986,98	100,02%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		8,78		8,93		8,93	0,00%	1.092.995,91	100,02%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0054437		1.586,90		8,64		8,64	0,00%	1.093.004,55	100,02%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,99		7,96		7,96	0,00%	1.093.012,51	100,02%
N.04.000.02 U 0305	CPOS/CDH	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	Material	UN	1,0000000		7,37		7,37		7,37	0,00%	1.093.019,88	100,02%
00012723	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	2,0000000		3,37		6,74		6,74	0,00%	1.093.026,62	100,03%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		5,33		6,63		6,63	0,00%	1.093.033,25	100,03%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,6600000		9,88		6,52		6,52	0,00%	1.093.039,77	100,03%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0182000		342,17		6,23		6,23	0,00%	1.093.045,99	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	617,3072477		0,01		6,17		6,17	0,00%	1.093.052,17	100,03%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0016794		3.476,60		5,84		5,84	0,00%	1.093.058,01	100,03%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002008		24.961,29		5,01		5,01	0,00%	1.093.063,02	100,03%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0007545		6.434,53		4,85		4,85	0,00%	1.093.067,87	100,03%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000		0,70		2,80		2,80	0,00%	1.093.070,67	100,03%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		2,46		2,46		2,46	0,00%	1.093.073,13	100,03%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0920000		24,23		2,23		2,23	0,00%	1.093.075,36	100,03%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDADAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		1,86		1,86		1,86	0,00%	1.093.077,22	100,03%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5210000		3,04		1,58		1,58	0,00%	1.093.078,81	100,03%
00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0004967		3.024,13		1,50		1,50	0,00%	1.093.080,31	100,03%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1102000		11,21		1,24		1,24	0,00%	1.093.081,54	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,01		1,20		1,20	0,00%	1.093.082,74	100,03%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,5136000		0,23		0,81		0,81	0,00%	1.093.083,55	100,03%



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.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
B.07.000.04 U	CPOS/CDH	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000		36,21		0,36		0,36	0,00%	1.093.083,91	100,03%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0200000		17,75		0,36		0,36	0,00%	1.093.084,27	100,03%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0045500		62,73		0,29		0,29	0,00%	1.093.084,55	100,03%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 105.020,97
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 304.360,97
Material	R\$ 616.607,83
Serviços	R\$ 7.111,96
Taxas	R\$ 1.308,15
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 6.711,60
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Outros	R\$ 51.963,07
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