


OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP

LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP

ÁREA : 10.238,43 M²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI EDIF: 23,54%

BDI EQUIP. 15,00%

Prazo: 12 MESES


PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO

DATA: mar-22


ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
I			PRÉDIO ADMINISTRATIVO						
1			SERVIÇOS INICIAIS						3.596.948,72
1.1			LIMPEZA DO TERRENO						205.522,17
1.1.1	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M2	12.953,30	3,66	1,2354	4,52	58.548,92
1.1.2	INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	1.295,33	11,77	1,2354	14,54	18.834,10
1.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.134,62	2,52	1,2354	3,11	56.398,67
1.1.4	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1.813,46	32,02	1,2354	39,56	71.740,48
1.2			APOIO A OBRA						1.263.480,95
1.2.1	CDHU	01.20.731	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M²	M2	30.841,21	0,62	1,2354	0,77	23.747,73
1.2.2	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	10,00	643,83	1,2354	795,39	7.953,90
1.2.3	CDHU	01.21.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM	TX	1,00	1126,51	1,2354	1.391,69	1.391,69
1.2.4	CDHU	01.21.110	SONDAAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	90,00	92,46	1,2354	114,23	10.280,70
1.2.5	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	595,00	99,89	1,2354	123,40	73.423,00
1.2.6	EDIF	10540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	345,60	24,99	1,2354	30,87	10.668,67
1.2.7	CDHU	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,50	478,3	1,2354	590,89	22.158,38
1.2.8	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	1063,5	1,2354	1.313,85	31.532,40
1.2.9	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	1004,71	1,2354	1.241,22	44.683,92
1.2.10	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	643,81	1,2354	795,36	19.088,64
1.2.11	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	24,00	485,22	1,2354	599,44	14.386,56
1.2.12	CDHU	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	37,50	20,7	1,2354	25,57	958,88
1.2.13	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	8.640,00	11,42	1,2354	14,11	121.910,40
1.2.14	CDHU	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	2.880,00	26,14	1,2354	32,29	92.995,20
1.2.15	CDHU	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	792,00	22,3	1,2354	27,55	21.819,60
1.2.16	CPU	CPU-001	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO.	UN	1,00	2.895,39	1,2354	3.576,96	3.576,96
1.2.17	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	160,08	1,2354	197,76	197,76
1.2.18	SINAPI	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	1.760,00	135,91	1,2354	167,90	295.504,00
1.2.19	SINAPI	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	3.520,00	77,87	1,2354	96,20	338.624,00
1.2.20	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4.224,00	24,64	1,2354	30,44	128.578,56
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.127.945,60
1.3.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	112,51	1,2354	138,99	293.546,88
1.3.2	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	153,25	1,2354	189,33	399.864,96
1.3.3	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	38,27	1,2354	47,28	199.710,72
1.3.4	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	48,21	1,2354	59,56	251.581,44
1.3.5	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	50,08	1,2354	61,87	261.338,88
1.3.6	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	33,69	1,2354	41,62	175.802,88
1.3.7	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	25,91	1,2354	32,01	135.210,24
1.3.8	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00	29,31	1,2354	36,21	229.426,56
1.3.9	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00	23,18	1,2354	28,64	181.463,04
2			MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO						1.016.242,13
2.1	INFRA	04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	29.478,04	21,54	1,2354	26,61	784.410,64
2.2	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	1.936,85	12,75	1,2354	15,75	30.505,39
2.3	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	27.541,19	5,92	1,2354	7,31	201.326,10
3			INFRAESTRUTURA						4.079.334,06
3.1			LOCAÇÃO						66.990,12
3.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	3.763,49	14,41	1,2354	17,80	66.990,12
3.2			ESTACAS						1.366.064,41
3.2.1	CPU	CPU-009	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA BOMBEADO SEM ARMADURA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	4.579,00	235,99	1,2354	291,54	1.334.961,66
3.2.2	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	25176,26	1,2354	31.102,75	31.102,75
3.3			ESCAVAÇÃO						184.079,64
3.3.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1.690,01	50,25	1,2354	62,08	104.915,82
3.3.2	EDIF	20210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	995,00	4,9	1,2354	6,05	6.019,75
3.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.000,81	34,44	1,2354	42,55	42.584,47
3.3.4	EDIF	10210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	689,20	11,78	1,2354	14,55	10.027,86
3.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.446,00	2,52	1,2354	3,11	10.717,06
3.3.6	INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	49,75	159,69	1,2354	197,28	9.814,68
3.4			FORMA						111.242,59
3.4.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	1.035,20	86,98	1,2354	107,46	111.242,59
3.5			ARMADURA						1.470.108,13
3.5.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25.343,10	17,85	1,2354	22,05	558.815,36
3.5.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	720,60	16,4	1,2354	20,26	14.599,36
3.5.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16.879,20	14,51	1,2354	17,93	302.644,06
3.5.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23.827,60	12,17	1,2354	15,03	358.128,83
3.5.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14.668,60	11,42	1,2354	14,11	206.973,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.5.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.202,10	19,49	1,2354	24,08	28.946,57
3.6			CONCRETO						761.647,49
3.6.1	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	1.061,87	439,38	1,2354	542,81	576.393,65
3.6.2	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	1.061,87	141,22	1,2354	174,46	185.253,84
3.7			IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS DE DILATAÇÃO						119.201,68
3.7.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2.292,34	42,09	1,2354	52,00	119.201,68
4			SUPERESTRUTURA						10.797.063,99
4.1			FORMA						2.314.948,61
4.1.1	EDIF	30117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	16.326,60	114,77	1,2354	141,79	2.314.948,61
4.2			ARMADURA						4.902.262,25
4.2.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.389,21	15,52	1,2354	19,17	199.161,16
4.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.348,61	14,62	1,2354	18,06	204.955,90
4.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42.296,10	13,08	1,2354	16,16	683.504,98
4.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48.870,69	11,05	1,2354	13,65	667.084,92
4.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33.611,30	10,51	1,2354	12,98	436.274,67
4.2.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.174,96	11,86	1,2354	14,65	339.513,16
4.2.7	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.892,35	11,6	1,2354	14,33	141.757,38
4.2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24.897,30	16,43	1,2354	20,30	505.415,19
4.2.9	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.137,40	14,35	1,2354	17,73	179.736,10
4.2.10	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.516,89	13,74	1,2354	16,97	59.681,62
4.2.11	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.272,08	12,38	1,2354	15,29	355.830,10
4.2.12	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50.150,49	10,51	1,2354	12,98	650.953,36
4.2.13	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37.236,81	10,14	1,2354	12,53	466.577,23
4.2.14	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	642,20	14,89	1,2354	18,40	11.816,48
4.3			LAJE - FORMA CUBETA						1.027.827,98
4.3.1	CDHU	09.07.060	FORMA EM POLIPROPILENO (CUBETA) E ACESSÓRIOS PARA LAJE NERVURADA COM DIMENSÕES VARIÁVEIS - LOCAÇÃO	M3	2.033,33	409,17	1,2354	505,49	1.027.827,98
4.4			CONCRETO ESTRUTURAL						2.552.025,15
4.4.1	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	3.557,97	439,38	1,2354	542,81	1.931.301,70
4.4.2	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	3.557,97	141,22	1,2354	174,46	620.723,45
5			PAREDES - DIVISÓRIAS						1.652.753,47
5.1			ALVENARIA						717.836,79
5.1.1	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	6.318,10	68,62	1,2354	84,77	535.585,34
5.1.2	CDHU	14.11.261	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	343,11	97,11	1,2354	119,97	41.162,91
5.1.3	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	55,12	1634,91	1,2354	2.019,77	111.329,72
5.1.4	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	623,92	15,21	1,2354	18,79	11.723,46
5.1.5	CDHU	14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	1.651,59	8,84	1,2354	10,92	18.035,36
5.2			DIVISÓRIAS						934.916,68
5.2.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	86,50	775,79	1,2354	958,41	82.902,47
5.2.2	CDHU	14.30.410	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1RU / 1RU	M2	307,99	189,1	1,2354	233,61	71.949,54
5.2.3	CDHU	14.30.842	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO SIMPLES, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	185,19	701,09	1,2354	866,13	160.398,61
5.2.4	CDHU	14.30.843	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	382,01	1313,03	1,2354	1.622,12	619.666,06
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA						222.257,98
6.1	SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	708,06	1,2354	874,74	15.745,32
6.2	CDHU	23.04.570	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, BATENTE EM ALUMÍNIO COM FERRAGENS - 60 X 180 CM	UN	82,00	913,51	1,2354	1.128,55	92.541,10
6.3	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	68,00	715,64	1,2354	884,10	60.118,80
6.4	EDIF	70305	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	UN	1,00	1539,3	1,2354	1.901,65	1.901,65
6.5	CDHU	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	82,00	235,14	1,2354	290,49	23.820,18
6.6	EDIF	70202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	68,00	281,76	1,2354	348,09	23.670,12
6.7	EDIF	70251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	1,00	271,92	1,2354	335,93	335,93
6.8	CDHU	28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	17,00	196,41	1,2354	242,64	4.124,88
7			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO / AÇO						5.412.428,76
7.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						3.648.839,96
7.1.1	EDIF	80253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	59,05	797,4	1,2354	985,11	58.170,75
7.1.2	CDHU	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	52,44	925,78	1,2354	1.143,71	59.976,15
7.1.3	CDHU	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	M2	49,14	1832,97	1,2354	2.264,45	111.275,07
7.1.4	CDHU	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	36,66	830,85	1,2354	1.026,43	37.628,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²						BDI EDIF:		23,54%	
						BDI EQUIP.		15,00%	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.1.5	CDHU	25.01.430	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, TIPO FACHADA	M2	1.643,26	775,52	1,2354	958,08	1.574.374,54
7.1.6	CDHU	25.01.440	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA	M2	1.062,49	873,88	1,2354	1.079,59	1.147.053,58
7.1.7	CDHU	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,08	428,7	1,2354	529,62	1.631,23
7.1.8	CDHU	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	64,38	641,67	1,2354	792,72	51.035,31
7.1.9	CDHU	25.02.221	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO - COR BRANCA	M2	64,74	1029,38	1,2354	1.271,70	82.329,86
7.1.10	CDHU	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	322,94	1244,1	1,2354	1.536,96	496.345,86
7.1.11	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	20,83	1127,67	1,2354	1.393,12	29.018,69
7.2			ESQUADRIAS DE AÇO						136.577,11
7.2.1	CDHU	24.03.930	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	M2	198,24	546,9	1,2354	675,64	133.938,87
7.2.2	EDIF	80320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	4,00	533,88	1,2354	659,56	2.638,24
7.3			BRISE METÁLICO						1.068.748,80
7.3.1	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	9.600,00	17,63	1,2354	21,78	209.088,00
7.3.2	CDHU	22.06.240	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM	M2	960,00	724,85	1,2354	895,48	859.660,80
7.4			CORRIMÃO E GUARDA CORPO						558.262,89
7.4.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	248,50	119,31	1,2354	147,40	36.628,90
7.4.2	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	337,60	543,56	1,2354	671,51	226.701,78
7.4.3	CDHU	24.06.030	GUARDA-CORPO COM VIDRO DE 8 MM, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	183,50	1301	1,2354	1.607,26	294.932,21
8			VIDROS						671.543,30
8.1	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	2.757,59	164,06	1,2354	202,68	558.908,34
8.2	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	285,55	303,58	1,2354	375,04	107.092,67
8.3	SINAPI	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	6,90	650,18	1,2354	803,23	5.542,29
9			COBERTURA						748.519,83
9.1	CDHU	15.01.330	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	1.358,20	18,2	1,2354	22,48	30.532,34
9.2	CDHU	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	1.358,20	263,2	1,2354	325,16	441.632,31
9.3	CDHU	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	131,10	128,59	1,2354	158,86	20.826,55
9.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	270,60	104,91	1,2354	129,61	35.072,47
9.5	EDIF	101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	408,30	193,77	1,2354	239,38	97.738,85
9.6	EDIF	101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	791,80	67	1,2354	82,77	65.537,29
9.7	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	870,32	53,18	1,2354	65,70	57.180,02
10			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.078.272,38
10.1			PAREDES						12.634,65
10.1.1	EDIF	50343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	723,22	14,14	1,2354	17,47	12.634,65
10.2			TERRAÇO - PISO						723.454,51
10.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	5.479,08	95,51	1,2354	117,99	646.476,65
10.2.2	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	54,79	665,87	1,2354	822,62	45.071,35
10.2.3	EDIF	50343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.826,36	14,14	1,2354	17,47	31.906,51
10.3			ESPELHO D'AGUA						342.183,22
10.3.1	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	561,21	138,13	1,2354	170,65	95.770,49
10.3.2	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	561,21	47,04	1,2354	58,11	32.611,91
10.3.3	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	16,84	665,87	1,2354	822,62	13.852,92
10.3.4	SINAPI	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	561,21	288,39	1,2354	356,28	199.947,90
11			REVESTIMENTO DE PAREDES -INTERNO E EXTERNO						941.151,15
11.1	EDIF	110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	13.310,18	14,67	1,2354	18,12	241.180,46
11.2	EDIF	110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.888,94	38,69	1,2354	47,80	138.091,33
11.3	EDIF	110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	7.704,28	30,16	1,2354	37,26	287.061,47
11.4	EDIF	110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	2.635,89	84,39	1,2354	104,26	274.817,89
12			REVESTIMENTO DO TETO						449.377,08
12.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	928,45	37,23	1,2354	45,99	42.699,42
12.2	CPU	CPU-002	FORRO ACUSTICO MADEIRADO	M2	931,55	212,67	1,2354	262,73	244.746,13
12.3	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	717,40	182,71	1,2354	225,72	161.931,53
13			PISOS INTERNOS						5.845.333,83
13.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	238,21	116,28	1,2354	143,65	34.218,87
13.2	EDIF	130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	177,10	680,5	1,2354	840,69	148.886,20
13.3	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	186,19	665,87	1,2354	822,62	153.163,62
13.4	CDHU	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	3.034,44	80,13	1,2354	98,99	300.379,22
13.5	CDHU	21.03.090	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	7.562,87	287,95	1,2354	355,73	2.690.339,75
13.6	CDHU	17.10.430	PISO EM PLACAS DE GRANILITE, ACABAMENTO ENCERADO	M2	7.562,87	183,18	1,2354	226,30	1.711.477,48
13.8	CDHU	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA, ESPESSURA DE 8 CM	M2	86,87	114,87	1,2354	141,91	12.327,72
13.9	EDIF	130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	422,50	72,58	1,2354	89,67	37.885,58
13.10	CDHU	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	262,50	41,05	1,2354	50,71	13.311,38
13.11	CDHU	21.10.051	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 8 CM	M	1.819,66	57,08	1,2354	70,52	128.322,42
13.12	CDHU	17.10.120	DEGRAU EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	388,50	71,77	1,2354	88,66	34.444,41
13.13	CDHU	17.40.150	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	M2	10.597,31	27,36	1,2354	33,80	358.189,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²						BDI EDIF:		23,54%	
						BDI EQUIP.		15,00%	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
13.14	CDHU	17.40.180	RESINA ACRÍLICA PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	388,50	14,37	1,2354	17,75	6.895,88
13.15	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1.826,36	95,51	1,2354	117,99	215.492,22
14			PINTURA DE PAREDES EXTERNAS E BEIRAL						180.875,38
14.1	CDHU	33.03.750	VERNIZ ACRÍLICO	M2	2.520,92	32,78	1,2354	40,50	102.097,26
14.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.447,62	3,13	1,2354	3,87	13.342,29
14.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.447,62	15,36	1,2354	18,98	65.435,83
15			PINTURA INTERNA						1.124.691,64
15.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.808,93	3,13	1,2354	3,87	18.610,56
15.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.808,93	15,36	1,2354	18,98	91.273,49
15.3	CDHU	33.03.750	VERNIZ ACRÍLICO	M2	20.946,72	32,78	1,2354	40,50	848.342,16
15.4	EDIF	150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	1.293,52	54,45	1,2354	67,27	87.015,09
15.5	CDHU	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	1.368,35	23,64	1,2354	29,20	39.955,82
15.6	CDHU	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	11.252,00	2,84	1,2354	3,51	39.494,52
16			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						731.838,52
16.1			SANITÁRIO						153.526,21
16.1.1			ESGOTO						129.299,18
16.1.1.1	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	139,00	8,36	1,2354	10,33	1.435,87
16.1.1.2	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	8,36	1,2354	10,33	144,62
16.1.1.3	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	139,00	163,77	1,2354	202,32	28.122,48
16.1.1.4	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	58,00	40,65	1,2354	50,22	2.912,76
16.1.1.5	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	19,00	102,84	1,2354	127,05	2.413,95
16.1.1.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	97,87	1,2354	120,91	241,82
16.1.1.7	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	389,04	72,98	1,2354	90,16	35.075,85
16.1.1.8	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	326,07	85,81	1,2354	106,01	34.566,68
16.1.1.9	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	215,29	33,75	1,2354	41,69	8.975,44
16.1.1.10	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	119,21	43,27	1,2354	53,46	6.372,97
16.1.1.11	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,89	67,12	1,2354	82,92	5.795,28
16.1.1.12	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	464,87	1,2354	574,30	1.148,60
16.1.1.13	CDHU	49.01.070	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA	UN	4,00	153,65	1,2354	189,82	759,28
16.1.1.14	CDHU	49.01.070	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA	UN	3,00	153,65	1,2354	189,82	569,46
16.1.1.15	CDHU	49.01.070	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	153,65	1,2354	189,82	189,82
16.1.1.16	sinapi	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	464,87	1,2354	574,30	574,30
16.1.2			Esgoto (gordura)						344,28
16.1.2.1	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,44	43,27	1,2354	53,46	344,28
16.1.3			Ventilação						23.882,75
16.1.3.1	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,85	43,27	1,2354	53,46	16.404,20
16.1.3.2	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,19	67,12	1,2354	82,92	7.478,55
16.2			PLUVIAL						59.042,46
16.2.1	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	77,00	15,67	1,2354	19,36	1.490,72
16.2.2	CDHU	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	169,10	49,07	1,2354	60,62	10.250,84
16.2.3	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,82	33,75	1,2354	41,69	1.201,51
16.2.4	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,49	43,27	1,2354	53,46	1.736,92
16.2.5	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	505,64	67,12	1,2354	82,92	41.927,67
16.2.6	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	197,09	1,2354	243,48	2.434,80
16.3			ÁGUA FRIA						519.269,85
16.3.1			Alimentação						18.297,89
16.3.1.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,26	28,7	1,2354	35,46	3.236,08
16.3.1.2	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	217,59	51,87	1,2354	64,08	13.943,17
16.3.1.3	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	37,73	1,2354	46,61	1.118,64
16.3.2			Água fria						111.905,11
16.3.2.1	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	4,00	75,54	1,2354	93,32	373,28
16.3.2.2	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	44,12	1,2354	54,51	2.343,93
16.3.2.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	138,00	10,35	1,2354	12,79	1.765,02
16.3.2.4	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	647,85	28,7	1,2354	35,46	22.972,76
16.3.2.5	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	119,39	38,29	1,2354	47,30	5.647,15
16.3.2.6	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	145,43	51,87	1,2354	64,08	9.319,15
16.3.2.7	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	24,00	445,83	1,2354	550,78	13.218,72
16.3.2.8	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	27,17	1,2354	33,57	234,99
16.3.2.9	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	30,48	1,2354	37,65	1.882,50
16.3.2.10	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	56,53	1,2354	69,84	2.234,88
16.3.2.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	78,98	1,2354	97,57	2.341,68
16.3.2.12	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	45,89	1,2354	56,69	56,69
16.3.2.13	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	138,00	283,06	1,2354	349,69	48.257,22
16.3.2.14	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	106,91	1,2354	132,08	1.056,64
16.3.2.15	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,15	1,2354	100,25	200,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
16.3.3			Água fria (Reúso)						34.581,15
16.3.3.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	10,35	1,2354	12,79	332,54
16.3.3.2	SINAPI	90373	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_12/2014	UN	123,00	17,33	1,2354	21,41	2.633,43
16.3.3.3	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,67	28,7	1,2354	35,46	165,60
16.3.3.4	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	218,05	38,29	1,2354	47,30	10.313,77
16.3.3.5	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	274,99	51,87	1,2354	64,08	17.621,36
16.3.3.6	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	87,2	1,2354	107,73	3.124,17
16.3.3.7	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	78,98	1,2354	97,57	390,28
16.3.4			APARELHOS						354.485,70
16.3.4.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	97,00	396,1	1,2354	489,34	47.465,98
16.3.4.2	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	26,00	990,42	1,2354	1.223,56	31.812,56
16.3.4.3	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	123,00	42,43	1,2354	52,42	6.447,66
16.3.4.4	CDHU	44.20.300	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	123,00	14,46	1,2354	17,86	2.196,78
16.3.4.5	EDIF	101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	23,40	1153,71	1,2354	1.425,29	33.351,79
16.3.4.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	98,36	1,2354	121,51	486,04
16.3.4.7	CDHU	44.01.850	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	112,00	121,12	1,2354	149,63	16.758,56
16.3.4.8	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	50,14	688,09	1,2354	850,07	42.622,51
16.3.4.9	CDHU	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	26,00	696,27	1,2354	860,17	22.364,42
16.3.4.10	CDHU	44.03.645	TORNEIRA PARA BANCADA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"OU 3/4"	UN	112,00	140,19	1,2354	173,19	19.397,28
16.3.4.11	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	106,91	1,2354	132,08	1.056,64
16.3.4.12	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,15	1,2354	100,25	200,50
16.3.4.13	CDHU	30.01.130	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	26,00	503,1	1,2354	621,53	16.159,78
16.3.4.14	CDHU	30.01.080	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	82,00	185,63	1,2354	229,33	18.805,06
16.3.4.15	CDHU	44.01.690	TANQUE DE LOUÇA SEM COLUNA DE 30 LITROS	UN	2,00	616	1,2354	761,01	1.522,02
16.3.4.16	CDHU	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	26,00	288,09	1,2354	355,91	9.253,66
16.3.4.17	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	123,00	97,1	1,2354	119,96	14.755,08
16.3.4.18	CDHU	44.03.040	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	4,00	59,09	1,2354	73,00	292,00
16.3.4.19	CDHU	44.03.080	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	123,00	59,59	1,2354	73,62	9.055,26
16.3.4.20	EDIF	140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	83,57	585,83	1,2354	723,73	60.482,12
17			ELÉTRICA						4.744.030,42
17.1			Entrada de Energia e Geração						373.090,10
17.1.1	CDHU	36.08.350	GRUPO GERADOR CARENADO COM POTÊNCIA DE 150/136 KVA, VARIAÇÃO DE + OU - 5% - COMPLETO	UN	1,00	146524,41	1,2354	181.016,26	181.016,26
17.1.2	CDHU	36.09.070	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 1000 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO COM CABINE	UN	1,00	99474,9	1,2354	122.891,29	122.891,29
17.1.3	EDIF	90678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	10,00	315,99	1,2354	390,37	3.903,70
17.1.4	EDIF	91724	RELE DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO	UN	1,00	5421,97	1,2354	6.698,30	6.698,30
17.1.5	CDHU	37.15.120	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1,00	1839,33	1,2354	2.272,31	2.272,31
17.1.6	EDIF	91520	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SELO 13,2/ 0,11 - 0,22KV - 1000VA	UN	1,00	3928,69	1,2354	4.853,50	4.853,50
17.1.7	EDIF	91732	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 50:5A	UN	2,00	1060,62	1,2354	1.310,29	2.620,58
17.1.8	CPU	CPU-005	Disjuntor Tripolar 2,2kA - Caixa Aberta	UN	1,00	39.529,03	1,2354	48.834,16	48.834,16
17.2			Quadro distrib. chapa pintada - embutir						48.231,97
17.2.1	CDHU	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	8,00	761,26	1,2354	940,46	7.523,68
17.2.2	CDHU	37.03.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	21,00	1569,12	1,2354	1.938,49	40.708,29
17.3			Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor						20.199,03
17.3.1	CDHU	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	745,21	1,2354	920,63	920,63
17.3.2	CDHU	37.04.300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	8,00	1950,62	1,2354	2.409,80	19.278,40
17.4			Eletroduto metálico rígido leve						35.674,60
17.4.1	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	24,70	41,65	1,2354	51,45	1.270,82
17.4.2	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	802,14	34,72	1,2354	42,89	34.403,78
17.5			Eletroduto PVC flexível						152.272,14
17.5.1	EDIF	90253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	31,00	34,17	1,2354	42,21	1.308,51
17.5.2	EDIF	90252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	741,73	56,81	1,2354	70,18	52.054,61
17.5.3	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	2.281,83	15,58	1,2354	19,25	43.925,23
17.5.4	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	2.918,46	15,25	1,2354	18,84	54.983,79
17.6			Eletroduto PVC rosca						150,27
17.6.1	EDIF	90201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	3,00	18,33	1,2354	22,64	67,92
17.6.2	EDIF	90203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	3,00	22,22	1,2354	27,45	82,35
17.7			Painel de comando						2.964,91
17.7.1	CDHU	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	13,00	184,61	1,2354	228,07	2.964,91
17.8			Luminária e acessórios						285.000,98
17.8.1	EDIF	90951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	899,00	256,61	1,2354	317,02	285.000,98
17.9			Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen						6.735,72
17.9.1	CDHU	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	11,04	102,27	1,2354	126,34	1.394,79
17.9.2	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	16,60	52,68	1,2354	65,08	1.080,33
17.9.3	CDHU	38.23.110	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UN	22,00	23,13	1,2354	28,57	628,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
17.9.4	CDHU	38.21.940	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	11,04	126,59	1,2354	156,39	1.726,55
17.9.5	CDHU	38.21.920	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	16,60	92,92	1,2354	114,79	1.905,51
17.10			Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente						756.001,87
17.10.1	CDHU	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	57,01	102,27	1,2354	126,34	7.202,64
17.10.2	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	3.462,74	52,68	1,2354	65,08	225.355,12
17.10.3	CDHU	38.23.110	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UN	3.037,00	23,13	1,2354	28,57	86.767,09
17.10.4	CDHU	38.21.140	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	57,01	124,26	1,2354	153,51	8.751,61
17.10.5	CDHU	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3.462,74	100,03	1,2354	123,58	427.925,41
17.11			Dispositivo de Proteção						66.966,16
17.11.1	CDHU	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00	483,24	1,2354	596,99	1.790,97
17.11.2	CDHU	37.17.114	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 125 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00	2121,44	1,2354	2.620,83	7.862,49
17.11.3	CDHU	37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	7,00	258,72	1,2354	319,62	2.237,34
17.11.4	CDHU	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	5,00	286,35	1,2354	353,76	1.768,80
17.11.5	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	5,00	337,57	1,2354	417,03	2.085,15
17.11.6	CDHU	37.17.100	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	2,00	402,81	1,2354	497,63	995,26
17.11.7	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	404,97	1,2354	500,30	9.005,40
17.11.8	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	69,29	1,2354	85,60	1.284,00
17.11.9	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	72,98	1,2354	90,16	631,12
17.11.10	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	72,98	1,2354	90,16	180,32
17.11.11	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	77,49	1,2354	95,73	957,30
17.11.12	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1282,43	1,2354	1.584,31	7.921,55
17.11.13	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	84,49	1,2354	104,38	3.444,54
17.11.14	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	93,55	1,2354	115,57	808,99
17.11.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	271,00	11,8	1,2354	14,58	3.951,18
17.11.16	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	150,63	1,2354	186,09	2.791,35
17.11.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93,00	13,03	1,2354	16,10	1.497,30
17.11.18	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,03	1,2354	16,10	64,40
17.11.19	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	23,95	1,2354	29,59	118,36
17.11.20	EDIF	90460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	106,00	67,47	1,2354	83,35	8.835,10
17.11.21	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	123,00	55,03	1,2354	67,98	8.361,54
17.11.22	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	60,5	1,2354	74,74	373,70
17.12			Dispositivo Elétrico - embutido						85.226,60
17.12.1	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.147,00	50,45	1,2354	62,33	71.492,51
17.12.2	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	54,63	1,2354	67,49	809,88
17.12.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	279,00	26,96	1,2354	33,31	9.293,49
17.12.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	25,55	1,2354	31,56	2.903,52
17.12.5	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	32,7	1,2354	40,40	727,20
17.13			Caixa de passagem - embutir						2.779,55
17.3.1	CDHU	40.01.040	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4´ X 4´	UN	12,00	16,38	1,2354	20,24	242,88
17.3.2	CDHU	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	77,00	24,99	1,2354	30,87	2.376,99
17.3.3	CDHU	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	4,00	32,31	1,2354	39,92	159,68
17.14			Cabo Unipolar (cobre)						1.964.699,04
17.14.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39.250,16	3,93	1,2354	4,86	190.755,78
17.14.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	478,80	14,12	1,2354	17,44	8.350,27
17.14.3	EDIF	90310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1,40	28,42	1,2354	35,11	49,15
17.14.4	EDIF	90336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7,10	54,16	1,2354	66,91	475,06
17.14.5	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.551,58	10,13	1,2354	12,51	69.450,27
17.14.6	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.542,49	15,47	1,2354	19,11	48.586,98
17.14.7	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	624,82	23,14	1,2354	28,59	17.863,60
17.14.8	CDHU	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.025,89	37,74	1,2354	46,62	47.826,99
17.14.9	CDHU	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.276,55	52,61	1,2354	64,99	82.962,98
17.14.10	CDHU	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.902,29	67,26	1,2354	83,09	158.061,28
17.14.11	CDHU	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.517,02	87,64	1,2354	108,27	164.247,76
17.14.12	CDHU	39.21.120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.788,40	117,19	1,2354	144,78	403.704,55
17.14.13	CDHU	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	516,40	143,87	1,2354	177,74	91.784,94
17.14.14	CDHU	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	98,06	225,03	1,2354	278,00	27.260,68
17.14.15	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.907,50	277,24	1,2354	342,50	653.318,75
17.15			Acessórios para eletrodutos						45.763,75
17.15.1	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,52	1,2354	8,05	16,10
17.15.2	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	9,29	1,2354	11,48	91,84
17.15.3	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,48	1,2354	14,18	14,18
17.15.4	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	43	1,2354	53,12	53,12
17.15.5	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	36,53	1,2354	45,13	45,13
17.15.6	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	46,91	1,2354	57,95	115,90
17.15.7	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	59,00	39,81	1,2354	49,18	2.901,62
17.15.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	901,00	12,04	1,2354	14,87	13.397,87
17.15.9	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	29,57	1,2354	36,53	36,53
17.15.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´	UN	1.585,00	13,95	1,2354	17,23	27.309,55
17.15.11	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31,00	33,68	1,2354	41,61	1.289,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
17.15.12	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,22	1,2354	17,57	35,14
17.15.13	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	14,22	1,2354	17,57	421,68
17.15.14	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4´ X 4´	UN	1,00	18,12	1,2354	22,39	22,39
17.15.15	EDIF	98401	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 1/2"	UN	1,00	10,35	1,2354	12,79	12,79
17.16			Acessórios uso geral						42.214,20
17.16.1	CDHU	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	M	3.059,00	11,17	1,2354	13,80	42.214,20
17.17			Eletroduto PVC flexível						207.899,81
17.17.1	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	4.796,95	35,08	1,2354	43,34	207.899,81
17.18			Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente						12.837,71
17.18.1	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	60,00	52,68	1,2354	65,08	3.904,80
17.18.2	CDHU	38.23.120	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UN	42,00	27,94	1,2354	34,52	1.449,84
17.18.3	CDHU	38.21.310	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1,30	142,54	1,2354	176,09	228,92
17.18.4	CDHU	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	58,70	100,03	1,2354	123,58	7.254,15
17.19			Caixa de passagem - embutir						2.191,77
17.19.1	CDHU	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	71,00	24,99	1,2354	30,87	2.191,77
17.20			LÓGICA						633.130,24
17.20.1	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	4.797,00	15,58	1,2354	19,25	92.342,25
17.20.2	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	2.080,00	70,28	1,2354	86,82	180.585,60
17.20.3	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´	UN	1.060,00	13,95	1,2354	17,23	18.263,80
17.20.4	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	83.200,00	2,49	1,2354	3,08	256.256,00
17.20.5	CDHU	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	M	42,00	11,17	1,2354	13,80	579,60
17.20.6	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	920,00	35,08	1,2354	43,34	39.872,80
17.20.7	CDHU	39.27.030	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	920,00	15,91	1,2354	19,66	18.087,20
17.20.8	CDHU	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	71,00	24,99	1,2354	30,87	2.191,77
17.20.9	CDHU	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	7,00	2885,27	1,2354	3.564,46	24.951,22
18			SPDA E ATERRAMENTOS						177.882,61
18.1			Captres						5.366,41
18.1.1	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	166,27	1,2354	205,41	410,82
18.1.2	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	110,19	1,2354	136,13	680,65
18.1.3	CPU	CPU -003	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 9 METROS (6 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	UN	3,00	751,88	1,2354	928,87	2.786,61
18.1.4	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	8,00	15,81	1,2354	19,53	156,24
18.1.5	CDHU	42.01.090	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM, DIÂMETRO DE 1/4´ EM COBRE	UN	22,00	21,26	1,2354	26,26	577,72
18.1.6	CDHU	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	92,82	1,2354	114,67	229,34
18.1.7	CDHU	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	141,66	1,2354	175,01	525,03
18.2			Condutores de proteção (SPDA)						150.807,27
18.2.1	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	213,00	30,01	1,2354	37,07	7.895,91
18.2.2	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	84,00	35,08	1,2354	43,34	3.640,56
18.2.3	CDHU	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	M	177,00	50,19	1,2354	62,00	10.974,00
18.2.4	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	996,95	56,3	1,2354	69,55	69.337,87
18.2.5	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	847,72	56,3	1,2354	69,55	58.958,93
18.3			Aterramento						21.708,93
18.3.1	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	87,00	140,96	1,2354	174,14	15.150,18
18.3.2	EDIF	91114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	33,00	160,88	1,2354	198,75	6.558,75
19			CLIMATIZAÇÃO						4.970.607,39
19.1			Segmento de duto						1.041.837,49
19.1.1	CDHU	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	279,00	175,38	1,2354	216,66	60.448,14
19.1.2	CDHU	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	326,00	87,71	1,2354	108,36	35.325,36
19.1.3	CDHU	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	246,00	20,5	1,2354	25,33	6.231,18
19.1.4	CDHU	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	368,00	259,95	1,2354	321,14	118.179,52
19.1.5	CDHU	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	276,00	210,39	1,2354	259,92	71.737,92
19.1.6	CDHU	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	129,00	127,23	1,2354	157,18	20.276,22
19.1.7	CDHU	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,00	109,8	1,2354	135,65	12.886,75
19.1.8	CDHU	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.632,00	51,56	1,2354	63,70	103.958,40
19.1.9	CDHU	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	2.766,00	51,56	1,2354	63,70	176.194,20
19.1.10	CDHU	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	3.701,00	51,56	1,2354	63,70	235.753,70
19.1.11	CDHU	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	3.153,00	51,56	1,2354	63,70	200.846,10
19.2			Grelhas						814.239,78
19.2.1	CDHU	61.10.568	GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	1,00	1978,35	1,2354	2.444,05	2.444,05
19.2.2	CDHU	61.10.567	GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,14 M² A 0,30 M²	M2	45,00	1528,97	1,2354	1.888,89	85.000,05
19.2.3	CDHU	61.10.574	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	34,00	2445,91	1,2354	3.021,68	102.737,12
19.2.4	CDHU	61.10.575	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	21,00	1753,98	1,2354	2.166,87	45.504,27
19.2.5	CDHU	61.10.575	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	158,00	1753,98	1,2354	2.166,87	342.365,46
19.2.6	CDHU	61.10.575	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	109,00	1753,98	1,2354	2.166,87	236.188,83
19.3			Gabinete						322.396,80
19.3.1	CDHU	61.14.070	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.710 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	55,00	4744,83	1,2354	5.861,76	322.396,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
19.4			Equipamentos Ar condicionado						2.792.133,32
19.4.1	CDHU	43.07.300	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	3,00	7109,29	1,1500	8.175,68	24.527,04
19.4.2	CDHU	43.07.310	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	8,00	7945,32	1,1500	9.137,12	73.096,96
19.4.3	CDHU	43.07.320	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	1,00	11796,34	1,1500	13.565,79	13.565,79
19.4.4	CDHU	43.07.070	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 48.000 BTU/H	CJ	78,00	7429,37	1,1500	8.543,78	666.414,84
19.4.5	CDHU	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	1,00	3168,74	1,1500	3.644,05	3.644,05
19.4.6	CDHU	43.08.020	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	3,00	4166,33	1,1500	4.791,28	14.373,84
19.4.7	CDHU	43.08.031	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	72,00	5148,36	1,1500	5.920,61	426.283,92
19.4.8	CDHU	43.08.002	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR	UN	32,00	42669,21	1,1500	49.069,59	1.570.226,88
20			SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						938.313,26
20.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						4.516,18
20.1.1	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	153,00	11,22	1,2354	13,86	2.120,58
20.1.2	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	115,00	14,86	1,2354	18,36	2.111,40
20.1.3	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	20,00	11,5	1,2354	14,21	284,20
20.2			SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA						1.859,60
20.2.1	EDIF	91053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1,00	1505,26	1,2354	1.859,60	1.859,60
20.3			SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)						488.706,21
20.3.1	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	62,38	1,2354	77,06	616,48
20.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	432,19	1,2354	533,93	1.067,86
20.3.3	SINAPI	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	638,35	1,2354	788,62	1.577,24
20.3.4	CDHU	47.05.350	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1"	UN	7,00	242,11	1,2354	299,10	2.093,70
20.3.5	CDHU	47.05.370	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2"	UN	7,00	616,22	1,2354	761,28	5.328,96
20.3.6	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	129,65	1,2354	160,17	320,34
20.3.7	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.420,00	58,52	1,2354	72,30	102.666,00
20.3.8	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	345,00	81,05	1,2354	100,13	34.544,85
20.3.9	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	585,00	71,01	1,2354	87,73	51.322,05
20.3.10	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	85,00	111,19	1,2354	137,36	11.675,60
20.3.11	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	230,00	135,72	1,2354	167,67	38.564,10
20.3.12	SINAPI	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	260,00	177,97	1,2354	219,86	57.163,60
20.3.13	CDHU	46.07.090	TUBO GALVANIZADO DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	165,00	425,79	1,2354	526,02	86.793,30
20.3.14	CDHU	46.07.100	TUBO GALVANIZADO DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	596,04	1,2354	736,35	4.418,10
20.3.15	CDHU	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	546,84	1,2354	675,57	1.351,14
20.3.16	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	525,12	1,2354	648,73	1.297,46
20.3.17	CDHU	47.20.300	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	UN	7,00	513,52	1,2354	634,40	4.440,80
20.3.18	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,00	2,73	1,2354	3,37	1.162,65
20.3.19	CDHU	50.02.020	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	690,00	44,74	1,2354	55,27	38.136,30
20.3.20	CDHU	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTISTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	3140,62	1,2354	3.879,92	3.879,92
20.3.21	CDHU	43.10.770	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 40 CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 45 A 75 MCA E Q= 120 A 75 M³/H	UN	1,00	24310,11	1,2354	30.032,71	30.032,71
20.3.22	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	1,00	97,51	1,2354	120,46	120,46
20.3.23	CDHU	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	99,73	1,2354	123,21	246,42
20.3.24	CDHU	47.06.310	VISOR DE FLUXO COM JANELA SIMPLES, CORPO EM FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO, DN = 1"	UN	7,00	1143,2	1,2354	1.412,31	9.886,17
20.4			SISTEMA DE HIDRANTES						304.092,22
20.4.1	CDHU	47.05.390	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2"	UN	1,00	922,09	1,2354	1.139,15	1.139,15
20.4.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	432,19	1,2354	533,93	533,93
20.4.3	SINAPI	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	638,35	1,2354	788,62	1.577,24
20.4.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	335,00	130,45	1,2354	161,16	53.988,60
20.4.5	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	172,72	1,2354	213,38	1.280,28
20.4.6	CDHU	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	546,84	1,2354	675,57	1.351,14
20.4.7	CDHU	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	195,65	1,2354	241,71	483,42
20.4.8	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	2,00	386,69	1,2354	477,72	955,44
20.4.9	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	2,00	580,61	1,2354	717,29	1.434,58
20.4.10	CDHU	24.02.050	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 90 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	1,00	1520,46	1,2354	1.878,38	1.878,38
20.4.11	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.440,00	34,72	1,2354	42,89	61.761,60
20.4.12	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	38,00	40,96	1,2354	50,60	1.922,80
20.4.13	CDHU	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1.825,00	11,16	1,2354	13,79	25.166,75
20.4.14	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,00	2,73	1,2354	3,37	1.162,65
20.4.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	3,93	1,2354	4,86	3.159,00
20.4.16	CDHU	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTISTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	3140,62	1,2354	3.879,92	3.879,92
20.4.17	CDHU	43.10.740	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 20 CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 62 A 90 MCA, Q= 21,1 A 43,8 M³/H	UN	1,00	11011,51	1,2354	13.603,62	13.603,62
20.4.18	CDHU	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	1,00	184,61	1,2354	228,07	228,07
20.4.19	CDHU	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	19,00	437,07	1,2354	539,96	10.259,24
20.4.20	EDIF	91066	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	225,00	212,16	1,2354	262,10	58.972,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO						DATA:	mar-22	Prazo:	12 MESES

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
20.4.21	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	19,00	2528,65	1,2354	3.123,89	59.353,91
20.5			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						102.898,40
20.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	212,00	29,26	1,2354	36,15	7.663,80
20.5.2	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.570,00	34,72	1,2354	42,89	67.337,30
20.5.3	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	212,00	40,96	1,2354	50,60	10.727,20
20.5.4	CDHU	50.05.250	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	6,00	888,82	1,2354	1.098,05	6.588,30
20.5.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.140,00	2,73	1,2354	3,37	10.581,80
20.6			EXTINTORES PORTÁTEIS						36.240,65
20.6.1	CDHU	50.10.220	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	58,00	263,95	1,2354	326,08	18.912,64
20.6.2	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	21,00	189,58	1,2354	234,21	4.918,41
20.6.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	588,02	1,2354	726,44	5.811,52
20.6.4	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	29,00	184,17	1,2354	227,52	6.598,08
21			ELEVADORES						577.331,38
21.1	CDHU	61.01.680	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	2,00	109125	1,2354	134.813,03	269.626,06
21.2	CDHU	61.01.770	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA QUATRO PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	2,00	124536,72	1,2354	153.852,66	307.705,32
22			LIMPEZA GERAL DA OBRA						235.029,94
22.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12.953,30	11,73	1,2354	14,49	187.693,32
22.2	CDHU	55.01.100	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE VIDROS	M2	3.050,04	12,56	1,2354	15,52	47.336,62
23			SERVIÇOS EXTERNOS COMPLEMENTARES						861.011,58
23.1			PISOS EXTERNOS						584.537,46
23.1.1	CDHU	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA, ESPESSURA DE 8 CM	M2	1.555,52	114,87	1,2354	141,91	220.743,84
23.1.2	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	62,22	204,62	1,2354	252,79	15.728,59
23.1.3	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	93,33	139,27	1,2354	172,05	16.057,43
23.1.4	EDIF	170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	26,61	1107,24	1,2354	1.367,88	36.399,29
23.1.5	INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	179,59	159,69	1,2354	197,28	35.429,52
23.1.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.864,75	76,41	1,2354	94,40	176.032,40
23.1.7	CDHU	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	1.864,75	25,52	1,2354	31,53	58.795,57
23.1.8	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	459,43	39,69	1,2354	49,03	22.525,85
23.1.9	INFRA	05-74-00	ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	338,32	6,76	1,2354	8,35	2.824,97
23.2			CONTENÇÃO DE TALUDE						276.474,12
23.2.1	INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	131,09	164,64	1,2354	203,40	26.663,71
23.2.2	INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	16,39	159,69	1,2354	197,28	3.233,42
23.2.3	DER	24.22.01	GEOFORMA TEXTIL TENSORIZADA TIPO COLCHAO - ESPESSURA DE 15 CM	m2	300,41	173,95	1,2354	214,90	64.558,11
23.2.4	DER	24.22.02	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	m3	203,18	596,58	1,2354	737,01	149.745,69
23.2.5	CPU	CPU-008	TUBO PVC D=2"COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	135,00	24,79	1,2354	30,63	4.135,05
23.2.6	DER	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	600,82	30,74	1,2354	37,98	22.819,14
23.2.7	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	90,00	47,84	1,2354	59,10	5.319,00
24			EQUIPAMENTOS EXTERNOS						112.043,37
24.1	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	2,00	6.712,89	1,2354	8.293,10	16.586,20
24.2	CDHU	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	10,00	644,04	1,2354	795,65	7.956,50
24.4	EDIF	181.219,00	IV.09 - BANCO JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TJOLO APARENTE	M	156,80	451,71	1,2354	558,04	87.500,67
25			PAISAGISMO						121.040,99
25.1	CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	5.894,44	12,56	1,2354	15,52	91.481,71
25.2	EDIF	180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	98,00	157,28	1,2354	194,30	19.041,40
25.3	EDIF	180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	18,00	147,07	1,2354	181,69	3.270,42
25.4	EDIF	180240	PAU-FERRO (CAESALPINIA FERREA)	UN	6,00	222,95	1,2354	275,43	1.652,58
25.5	EDIF	180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	124,00	36,52	1,2354	45,12	5.594,88
26			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.272.234,08
26.1			CONTROLE TECNOLÓGICO						74.938,48
26.1.12	EDIF	200602	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	3.186,16	19,04	1,2354	23,52	74.938,48
26.2			ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO						1.102.701,60
26.2.1	INFRA	03-24-00	CONSULTOR	H	1.584,00	413,49	1,2354	510,83	809.154,72
26.2.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	112,51	1,2354	138,99	293.546,88
26.3			PROJETOS EXECUTIVOS						1.962.642,00
26.3.1	CPU	CPU-006	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	220,00	7.221,22	1,2354	8.921,10	1.962.642,00
26.4			AS BUILT						131.952,00
26.4.1	CPU	CPU-007	AS BUILT FORMATO A1	UN	50,00	2.136,18	1,2354	2.639,04	131.952,00
			TOTAL GERAL-I-PRÉDIO ADMINISTRATIVO						54.558.157,24

II			SISTEMA FOTOVOLTAICO						
27			INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Centro Administrativo do Município de Hortolândia/SP									
LOCAL: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B - Hortolândia/SP									
ÁREA : 10.238,43 M²									
								BDI EDIF:	23,54%
								BDI EQUIP.	15,00%
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO								Prazo:	12 MESES
DATA: mar-22									
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO NIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
27.1	ORÇAMENTO	ORÇ-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO FOTOVOLTÁICO, ON GRID, POTÊNCIA DE 858 kW / 1.033,20 kWp, PRODUÇÃO ESTIMADA 1.629.462 kWh/Ano, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO (TRANSFORMADOR 2 x 500 kVA 380 V / 13.800 V); CONSTITUÍDO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO, INVERSOR, MICRO INVERSOR, TRANSFORMADOR, CONEXÃO MT E BT, STRING BOX, CABOS DE INTERLIGAÇÃO, CABO SOLAR, SISTEMA DE MONITORAMENTO, ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO EM COBERTURA E ESTRUTURA CARPORT, COM TODOS ELEMENTOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS EM QUANTIDADE PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO (INCLUI ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA HOMOLOGAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA E PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA) - área considerada para a instalação do fotovoltaico: 5.019,2 m²	CJ	1,00	7.684.095,98	1,1500	8.836.710,38	8.836.710,38
			TOTAL GERAL-II - SISTEMA FOTOVOLTÁICO						8.836.710,38
			TOTAL GERAL						63.394.867,62

BASE DE PREÇOS: EDIF JUL 2021; INFRA JUL 2021; CDHU 185 FEV/ 2022; FDE JAN/22 ; SINAPI FEV 2022; DER 12/21

ENG: GREINER TM COSTA
CREA: 160448610-SP