

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89	
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção		

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/	Ativ. AT/ET ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				110.814,56		1,2
01.01.000	LIMPEZA DO TERRENO				27.894,86		25,2
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E	M2	3.211,7	4,12	13.232,57		47,4
01.01.010	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL RAIZES	UN	1,00	232,77	232,77		0,8
01.01.022	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL.RAIZES	UN	3,00	2.373,73	7.121,19		25,5
01.01.024	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL.RAIZES	UN	1,00	7.308,33	7.308,33		26,2
01.02.000	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL				3.658,20		3,3
01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	2.730,0	1,34	3.658,20	100,0	
01.03.000	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				53.714,74		48,5
01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	531,20	10,73	5.699,77		10,6
01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	565,03	19,73	11.148,04		20,8
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	18.526,	1,99	36.866,93		68,6
01.04.000	ESCORAMENTO DE TERRA				12.774,44		11,5
01.04.006	ESCORAMENTO PONTALETADO	M2	150,50	84,88	12.774,44	100,0	
01.06.000	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS				12.772,32		11,5
01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	177,00	72,16	12.772,32	100,0	
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				900.914,40		9,8
02.01.000	ESCAVACAO				83.536,55		9,3
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	477,90	82,47	39.412,41		47,2
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	221,90	8,24	1.828,45		2,2
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	487,70	9,59	4.677,04		5,6
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	487,70	40,56	19.781,11		23,7
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	288,40	61,85	17.837,54		21,4
02.02.000	FUNDACAO PROFUNDA				317.342,70		35,2
02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	205,00	89,21	18.288,05		5,8
02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	140,00	133,00	18.620,00		5,9
02.02.070	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	324,00	58,84	19.064,16		6,0
02.02.071	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	360,00	79,95	28.782,00		9,1
02.02.072	ESTACA TIPO HELICE DN 35CM	M	1.794,0	104,01	186.593,94		58,8
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE	M3	189,50	76,29	14.456,95		4,6
02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO	UN	1,00	31.537,60	31.537,60		9,9
02.03.000	FORMA				87.901,32		9,8
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	871,00	100,92	87.901,32	100,0	
02.04.000	ARMADURA				273.438,05		30,4
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	15.575,	16,11	250.913,25		91,8
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	597,00	18,58	11.092,26		4,1
02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	643,00	17,78	11.432,54		4,2
02.05.000	CONCRETO				96.133,75		10,7
02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	168,50	561,89	94.678,46		98,5
02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	2,60	559,73	1.455,29		1,5
02.06.000	EMBASAMENTO				19.284,76		2,1
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	82,00	235,18	19.284,76	100,0	
02.07.000	IMPERMEABILIZACOES				23.277,27		2,6
02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA	M2	273,40	85,14	23.277,27	100,0	



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA			Prazo(dias): 360	
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89	
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção		

03.00.000	SUPER ESTRUTURA				2.668.342,5	29,1
03.01.000	FORMA				6.320,38	0,2
03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	36,10	175,08	6.320,38	100,0
03.02.000	ARMADURA				124.741,18	4,7
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	720,00	16,11	11.599,20	9,3
03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	3.419,0	17,78	60.789,82	48,7
03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36	KG	616,00	69,21	42.633,36	34,2
03.02.022	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 20MM	UN	60,00	161,98	9.718,80	7,8
03.03.000	CONCRETO				2.537.280,9	95,1
03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA	M3	32,20	561,89	18.092,85	0,7
03.03.034	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO	M2	892,80	304,02	271.429,05	10,7
03.03.036	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO	M2	743,00	296,12	220.017,16	8,7
03.03.038	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO	M2	167,20	359,44	60.098,36	2,4
03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO	M2	158,40	363,33	57.551,47	2,3
03.03.095	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRÉ-MOLDADA DE	M3	35,30	6.188,65	218.459,34	8,6
03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE	M3	260,70	6.488,81	1.691.632,7	66,7
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				235.774,50	2,6
04.01.000	ALVENARIA				157.150,81	66,7
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	1.705,4	84,19	143.585,20	91,4
04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	2,12	559,73	1.186,62	0,8
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	126,00	16,11	2.029,86	1,3
04.01.049	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE	M2	9,73	159,46	1.551,54	1,0
04.01.050	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE	M2	92,16	95,46	8.797,59	5,6
04.02.000	ELEMENTOS VAZADOS				39.943,53	16,9
04.02.099	ELEMENTOS VAZADOS	MV	67,38	592,81	39.943,53	100,0
04.03.000	PLACAS DIVISORIAS				38.680,16	16,4
04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	18,00	634,68	11.424,24	29,5
04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	12,60	634,68	7.996,96	20,7
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	7,50	2.300,02	17.250,15	44,6
04.03.008	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	1,40	669,08	936,71	2,4
04.03.029	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM	M2	4,72	227,14	1.072,10	2,8
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				209.534,09	2,3
05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				73.961,65	35,3
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	25,00	689,55	17.238,75	23,3
05.01.047	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET.	UN	7,00	1.970,22	13.791,54	18,6
05.01.048	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET.	UN	19,00	1.992,00	37.848,00	51,2
05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	2,00	2.541,68	5.083,36	6,9
05.05.000	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				135.572,44	64,7
05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	10,90	472,87	5.154,28	3,8
05.05.053	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	UN	4,00	2.034,21	8.136,84	6,0
05.05.054	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	UN	2,00	2.341,64	4.683,28	3,5
05.05.055	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	UN	4,00	3.648,68	14.594,72	10,8
05.05.060	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	UN	1,00	1.052,24	1.052,24	0,8
05.05.061	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	M	10,80	1.648,77	17.806,71	13,1
05.05.062	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	UN	1,00	5.079,14	5.079,14	3,7
05.05.063	BE-17 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 50X40X25CM (L=120CM)	UN	1,00	2.887,92	2.887,92	2,1
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	28,80	227,34	6.547,39	4,8
05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,70	1.104,74	5.192,27	3,8
05.05.068	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	UN	1,00	4.020,39	4.020,39	3,0
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	2,50	1.276,92	3.192,30	2,4
05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	3.917,31	3.917,31	2,9
05.05.079	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	7,70	1.780,28	13.708,15	10,1



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA			Prazo(dias): 360	
Área Construída: 2.689,08	Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89		
Salas/Pavimentos: 7 / 2	Tipo de Obra: Construção			

05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	7,00	80,68	564,76	0,4
05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	3.663,01	3.663,01	2,7
05.05.089	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	10.267,08	10.267,08	7,6
05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	2.613,31	2.613,31	1,9
05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-	UN	4,00	3.397,35	13.589,40	10,0
05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.	UN	1,00	3.321,24	3.321,24	2,4
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA	UN	1,00	5.580,70	5.580,70	4,1
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				1.072.971,4	11,7
06.01.000	ESQUADRIAS METALICAS				486.857,65	45,4
06.01.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	15,00	780,78	11.711,70	2,4
06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	17,00	1.539,57	26.172,69	5,4
06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	2,00	1.548,21	3.096,42	0,6
06.01.016	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	2,00	3.329,61	6.659,22	1,4
06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN	37,00	4.921,45	182.093,65	37,4
06.01.023	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	UN	36,00	5.742,49	206.729,64	42,5
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	3,24	1.425,46	4.618,49	0,9
06.01.041	EF-25 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (H=60 A 80CM)	M2	33,00	1.309,62	43.217,46	8,9
06.01.042	EF-26 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (180X65CM)	UN	2,00	1.279,19	2.558,38	0,5
06.02.000	PORTAS				224.424,81	20,9
06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	4,00	4.404,45	17.617,80	7,9
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	3,00	4.130,31	12.390,93	5,5
06.02.032	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA	UN	3,00	7.361,94	22.085,82	9,8
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	1,00	6.363,68	6.363,68	2,8
06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	2,00	3.905,10	7.810,20	3,5
06.02.060	PT-38 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (345X230CM)	UN	9,00	10.936,41	98.427,69	43,9
06.02.061	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00	5.658,89	5.658,89	2,5
06.02.064	PT-43 PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	UN	1,00	12.430,78	12.430,78	5,5
06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO	M	48,50	204,49	9.917,76	4,4
06.02.099	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	53,51	592,81	31.721,26	14,1
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS				361.689,00	33,7
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	3,00	1.153,42	3.460,26	1,0
06.03.018	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO -	M2	19,44	609,10	11.840,90	3,3
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	23,00	1.556,52	35.799,96	9,9
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	42,02	1.217,16	51.145,06	14,1
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	554,86	33,63	18.659,94	5,2
06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1.668,59	1.668,59	0,5
06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1.998,58	3.997,16	1,1
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA	M	163,00	655,24	106.804,12	29,5
06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM	M	6,80	766,14	5.209,75	1,4
06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO	M	105,50	534,75	56.416,12	15,6
06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO	M	11,00	1.635,49	17.990,39	5,0
06.03.108	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO	M	18,70	1.820,25	34.038,67	9,4
06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E	UN	2,00	7.329,04	14.658,08	4,1
07.00.000	COBERTURA				509.198,86	5,6
07.01.000	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI				27.201,74	5,3
07.01.027	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	951,11	28,60	27.201,74	100,0
07.02.000	ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA				191.287,60	37,6
07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM	KG	7.420,0	25,78	191.287,60	100,0
07.03.000	COBERTURA				287.979,57	56,6
07.03.065	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM)	M2	172,37	84,06	14.489,42	5,0
07.03.133	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ	M2	998,67	146,31	146.115,40	50,7
07.03.138	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR)	M2	607,82	209,56	127.374,75	44,2
07.04.000	PECAS PARA COBERTURA				2.729,95	0,5



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89	
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção		

07.04.040	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	28,80	94,79	2.729,95	100,0	
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				954.900,10		10,4
08.01.000	CAVALETE E ABRIGO				1.908,43		0,2
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.908,43	1.908,43	100,0	
08.02.000	ABRIGO E REDE DE GAS				42.748,67		4,5
08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	20.243,67	20.243,67	47,4	
08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	97,00	30,48	2.956,56	6,9	
08.02.017	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	91,00	12,30	1.119,30	2,6	
08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	778,18	778,18	1,8	
08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL	M	91,00	180,22	16.400,02	38,4	
08.02.041	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL	M	6,00	208,49	1.250,94	2,9	
08.03.000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				54.908,13		5,8
08.03.006	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL	M	10,00	260,21	2.602,10	4,7	
08.03.012	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	5,50	30,48	167,64	0,3	
08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	208,50	27,89	5.815,06	10,6	
08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	129,20	41,23	5.326,91	9,7	
08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	2,00	52,68	105,36	0,2	
08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	84,20	60,53	5.096,62	9,3	
08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	52,20	87,46	4.565,41	8,3	
08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	71,00	129,22	9.174,62	16,7	
08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	110,00	155,01	17.051,10	31,1	
08.03.099	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	8,44	592,81	5.003,31	9,1	
08.04.000	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				66.052,81		6,9
08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	7,00	209,61	1.467,27	2,2	
08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	5,00	451,30	2.256,50	3,4	
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	4,00	129,17	516,68	0,8	
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	15,00	158,13	2.371,95	3,6	
08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	3,00	226,15	678,45	1,0	
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	124,42	248,84	0,4	
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB	UN	11,00	561,69	6.178,59	9,4	
08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO	UN	8,00	476,63	3.813,04	5,8	
08.04.099	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	81,85	592,81	48.521,49	73,5	
08.07.000	COMBATE A INCENDIO : TUBULACOES				73.070,91		7,7
08.07.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL	M	173,46	325,94	56.537,55	77,4	
08.07.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	19,70	368,28	7.255,11	9,9	
08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	163,84	56,63	9.278,25	12,7	
08.08.000	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS				29.318,36		3,1
08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	2,00	451,30	902,60	3,1	
08.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	664,03	1.328,06	4,5	
08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	1.024,49	1.024,49	3,5	
08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E	UN	5,00	2.116,61	10.583,05	36,1	
08.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	2,00	579,41	1.158,82	4,0	
08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00	657,32	1.314,64	4,5	
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4	UN	8,00	204,04	1.632,32	5,6	
08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	2,00	318,14	636,28	2,2	
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	2,00	219,90	439,80	1,5	
08.08.060	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	1,00	692,40	692,40	2,4	
08.08.061	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1,00	2.246,91	2.246,91	7,7	
08.08.077	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00	5.082,29	5.082,29	17,3	
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO	UN	10,00	227,67	2.276,70	7,8	
08.09.000	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				41.987,41		4,4
08.09.002	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES -	M	30,00	400,15	12.004,50	28,6	
08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL	M	18,50	50,97	942,94	2,2	
08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	34,00	59,44	2.020,96	4,8	



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08	Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89		
Salas/Pavimentos: 7 / 2	Tipo de Obra: Construção			

08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	23,00	74,59	1.715,57	4,1	
08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	134,50	79,60	10.706,20	25,5	
08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	92,30	158,15	14.597,24	34,8	
08.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				8.878,27		0,9
08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC	UN	17,00	89,89	1.528,13	17,2	
08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC	UN	14,00	525,01	7.350,14	82,8	
08.11.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES				75.182,96		7,9
08.11.003	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	19,50	274,35	5.349,82	7,1	
08.11.004	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	140,00	335,95	47.033,00	62,6	
08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL	M	28,00	72,83	2.039,24	2,7	
08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL	M	38,00	97,25	3.695,50	4,9	
08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL	M	110,00	155,14	17.065,40	22,7	
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				37.310,97		3,9
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	163,60	85,95	14.061,42	37,7	
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	174,20	132,18	23.025,75	61,7	
08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	20,00	11,19	223,80	0,6	
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES				50.982,52		5,3
08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL	M	7,00	147,77	1.034,39	2,0	
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL	M	44,00	180,90	7.959,60	15,6	
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL	M	59,90	183,55	10.994,64	21,6	
08.13.015	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL	M	27,10	260,21	7.051,69	13,8	
08.13.016	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL	M	26,00	325,94	8.474,44	16,6	
08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	42,00	368,28	15.467,76	30,3	
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS				394.755,64		41,3
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	94,04	94,04	0,0	
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	3,00	135,54	406,62	0,1	
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	12,00	154,16	1.849,92	0,5	
08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	4,00	209,61	838,44	0,2	
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	3,00	664,03	1.992,09	0,5	
08.14.018	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	3,00	270,88	812,64	0,2	
08.14.019	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	363,87	727,74	0,2	
08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	173,50	347,00	0,1	
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	193,16	193,16	0,0	
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	145,11	145,11	0,0	
08.14.073	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00	2.324,33	4.648,66	1,2	
08.14.075	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	2,00	3.692,31	7.384,62	1,9	
08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/	M	24,50	13.772,55	337.427,47	85,5	
08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	4,00	3.394,19	13.576,76	3,4	
08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	3,00	4.965,85	14.897,55	3,8	
08.14.099	SERVICOS RESERVATORIOS	MV	15,88	592,81	9.413,82	2,4	
08.15.000	BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				31.461,24		3,3
08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	5,40	1.131,43	6.109,72	19,4	
08.15.018	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	6,10	2.162,35	13.190,33	41,9	
08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.	M	1,80	2.770,67	4.987,20	15,9	
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	2,90	2.473,79	7.173,99	22,8	
08.16.000	LOUCAS				34.736,90		3,6
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	17,00	363,06	6.172,02	17,8	
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE	UN	3,00	1.063,18	3.189,54	9,2	
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	1,00	1.148,09	1.148,09	3,3	
08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	8,00	111,59	892,72	2,6	
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	17,00	112,20	1.907,40	5,5	
08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	8,00	62,61	500,88	1,4	
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	2,00	576,75	1.153,50	3,3	
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	3.524,40	3.524,40	10,1	



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08	Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89		
Salas/Pavimentos: 7 / 2	Tipo de Obra: Construção			

08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.801,51	1.801,51	5,2
08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	1,00	4.020,85	4.020,85	11,6
08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	4,00	738,13	2.952,52	8,5
08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	UN	1,00	4.367,62	4.367,62	12,6
08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	3.105,85	3.105,85	8,9
08.17.000	APARELHOS E METAIS				11.596,88	1,2
08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	927,58	7.420,64	64,0
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	4,00	618,32	2.473,28	21,3
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	8,00	78,33	626,64	5,4
08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	2,00	538,16	1.076,32	9,3
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				477.166,94	5,2
09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSAO				15.555,98	3,3
09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	1,00	169,48	169,48	1,1
09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	1,00	249,27	249,27	1,6
09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES	UN	1,00	7.198,61	7.198,61	46,3
09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/	UN	1,00	5.528,62	5.528,62	35,5
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	134,08	134,08	0,9
09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	595,72	595,72	3,8
09.02.101	CONJ. ENTRADA P/INTRAGOV (FIBRA ÓTICA) EM ENTRADA DE	UN	1,00	948,22	948,22	6,1
09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE	UN	1,00	731,98	731,98	4,7
09.03.000	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL				58.373,26	12,2
09.03.018	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	376,00	10,45	3.929,20	6,7
09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	689,00	18,58	12.801,62	21,9
09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	392,00	30,64	12.010,88	20,6
09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	37,00	84,74	3.135,38	5,4
09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	148,00	150,97	22.343,56	38,3
09.03.051	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL	M	37,00	92,18	3.410,66	5,8
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	36,00	20,61	741,96	1,3
09.04.000	QUADRO GERAL				4.450,82	0,9
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	0,66	1.867,11	1.232,29	27,7
09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	13,00	134,08	1.743,04	39,2
09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	170,82	170,82	3,8
09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1,00	674,44	674,44	15,2
09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	3,00	79,30	237,90	5,3
09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00	392,33	392,33	8,8
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSAO: DUTO/QUADROS PARCIAIS				88.636,77	18,6
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL	M	209,00	57,72	12.063,48	13,6
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL	M	247,00	70,16	17.329,52	19,6
09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL	M	178,00	92,96	16.546,88	18,7
09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL	M	25,00	109,33	2.733,25	3,1
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL	M	272,00	32,63	8.875,36	10,0
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL	M	153,00	41,66	6.373,98	7,2
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL	M	98,00	52,21	5.116,58	5,8
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00	20,61	1.854,90	2,1
09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	3,00	325,41	976,23	1,1
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	3,00	336,23	1.008,69	1,1
09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00	662,42	1.324,84	1,5
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	105,16	105,16	0,1
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	47,00	101,51	4.770,97	5,4
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	44,00	28,13	1.237,72	1,4
09.05.077	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	UN	1,00	1.733,52	1.733,52	2,0
09.05.087	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5	UN	1,00	928,89	928,89	1,0
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	7,00	577,94	4.045,58	4,6
09.05.093	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	1,00	669,57	669,57	0,8



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08	Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89		
Salas/Pavimentos: 7 / 2	Tipo de Obra: Construção			

09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	941,65	941,65	1,1	
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSAO: CAIXAS DE PASSAGEM				9.009,78		1,9
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	31,00	37,98	1.177,38	13,1	
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	15,00	244,20	3.663,00	40,7	
09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO	UN	11,00	147,15	1.618,65	18,0	
09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO	UN	15,00	170,05	2.550,75	28,3	
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSAO: ENFIACAO				29.514,58		6,2
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.161,0	5,18	6.013,98	20,4	
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	490,00	10,05	4.924,50	16,7	
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	890,00	17,24	15.343,60	52,0	
09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	125,00	25,86	3.232,50	11,0	
09.08.000	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				68.953,72		14,5
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	497,76	995,52	1,4	
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC	UN	18,00	195,55	3.519,90	5,1	
09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR	UN	9,00	305,05	2.745,45	4,0	
09.08.070	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"-	UN	12,00	331,49	3.977,88	5,8	
09.08.075	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR	UN	2,00	182,93	365,86	0,5	
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR.	UN	220,00	171,67	37.767,40	54,8	
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00	132,01	1.056,08	1,5	
09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	69,00	224,32	15.478,08	22,4	
09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	164,76	164,76	0,2	
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA -	UN	3,00	132,01	396,03	0,6	
09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	6,00	267,55	1.605,30	2,3	
09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	6,00	146,91	881,46	1,3	
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS				83.241,60		17,4
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR	UN	25,00	313,49	7.837,25	9,4	
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR	UN	4,00	1.026,78	4.107,12	4,9	
09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	13,00	241,45	3.138,85	3,8	
09.09.061	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP.	UN	64,00	305,75	19.568,00	23,5	
09.09.065	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	151,00	308,90	46.643,90	56,0	
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	29,00	67,12	1.946,48	2,3	
09.10.000	CENTRO DE LUZ				70.103,18		14,7
09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	267,04	534,08	0,8	
09.10.011	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	255,00	272,82	69.569,10	99,2	
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA				8.013,87		1,7
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	1,00	463,47	463,47	5,8	
09.11.077	IL-85 PROJETOR COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMÉTRICO PARA	UN	10,00	755,04	7.550,40	94,2	
09.12.000	APARELHOS ELETRICOS				3.268,94		0,7
09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	1.634,47	3.268,94	100,0	
09.13.000	PARA RAIOS				38.044,44		8,0
09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02"	UN	1,00	1.284,99	1.284,99	3,4	
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	196,00	47,48	9.306,08	24,5	
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE	UN	7,00	378,28	2.647,96	7,0	
09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA	UN	2,00	297,59	595,18	1,6	
09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRRAMENTO 4"X2"	UN	2,00	90,85	181,70	0,5	
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	29,00	54,54	1.581,66	4,2	
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	18,00	61,28	1.103,04	2,9	
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	15,00	48,77	731,55	1,9	
09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO	UN	1,00	3.002,52	3.002,52	7,9	
09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE	UN	2,00	132,23	264,46	0,7	
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.	M	355,00	48,86	17.345,30	45,6	
10.00.000	FORRO				111.603,23		1,2
10.01.000	FORRO				111.603,23		100,0



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08	Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89		
Salas/Pavimentos: 7 / 2	Tipo de Obra: Construção			

10.01.076	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,70 MP COMPLETE INCL.PERFIS	M2	718,26	155,38	111.603,23	100,0	
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇÃO				69.190,29		0,8
11.02.000	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES				17.174,49		24,8
11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	M2	212,24	72,38	15.361,93	89,4	
11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	5,00	60,55	302,75	1,8	
11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,	M2	45,49	33,19	1.509,81	8,8	
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA				6.543,00		9,5
11.03.006	IMPERMEABILIZACAO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA	M2	100,00	65,43	6.543,00	100,0	
11.04.000	JUNTAS DE DILATAÇÃO				45.472,80		65,7
11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	152,680	0,29	44.277,20	97,4	
11.04.012	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	152,50	7,84	1.195,60	2,6	
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				209.239,73		2,3
12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				189.152,72		90,4
12.02.002	CHAPISCO	M2	2.047,3	7,35	15.047,65	8,0	
12.02.005	EMBOCO	M2	504,73	37,39	18.871,85	10,0	
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	1.542,5	45,54	70.248,63	37,1	
12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	954,22	25,01	23.865,04	12,6	
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO	M2	504,73	120,35	60.744,25	32,1	
12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	30,00	12,51	375,30	0,2	
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				20.087,01		9,6
12.04.004	CHAPISCO	M2	380,22	7,35	2.794,61	13,9	
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	380,22	45,48	17.292,40	86,1	
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				626.088,54		6,8
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				105.921,30		16,9
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	904,81	42,88	38.798,25	36,6	
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	904,81	9,59	8.677,12	8,2	
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.760,9	33,19	58.445,93	55,2	
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS				462.453,37		73,9
13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	134,34	66,66	8.955,10	1,9	
13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	7,81	244,63	1.910,56	0,4	
13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO	M2	554,86	161,44	89.576,59	19,4	
13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA	CJ	20,00	16,48	329,60	0,1	
13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.760,9	205,39	361.681,52	78,2	
13.04.000	REVESTIMENTO DE DEGRAUS				2.988,15		0,5
13.04.001	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA	M	55,00	54,33	2.988,15	100,0	
13.05.000	REVESTIMENTO DE RODAPES				27.429,65		4,4
13.05.005	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	M	12,00	41,86	502,32	1,8	
13.05.006	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM	M	115,20	25,57	2.945,66	10,7	
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	986,90	24,30	23.981,67	87,4	
13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				13.117,87		2,1
13.06.077	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE /	M	2,00	162,20	324,40	2,5	
13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2	M	51,80	235,62	12.205,11	93,0	
13.06.087	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3	M	2,00	294,18	588,36	4,5	
13.07.000	REVESTIMENTO DE PEITORIS				14.178,20		2,3
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	150,40	94,27	14.178,20	100,0	
14.00.000	VIDROS				43.330,99		0,5
14.01.000	VIDROS				43.330,99		100,0
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	335,87	121,97	40.966,06	94,5	
14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	13,86	170,63	2.364,93	5,5	



Orçamento: 147411	Obra Nova				
Data Base: 01/2022		PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %	
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO					
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360	
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89		
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção			

15.00.000	PINTURA				175.954,30	1,9
15.01.000	ESTRUTURA				12.249,14	7,0
15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	622,10	19,69	12.249,14	100,0
15.02.000	FORROS / PAREDES INTERNAS				106.712,63	60,6
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	718,26	33,51	24.068,89	22,6
15.02.019	ESMALTE	M2	2.496,7	33,10	82.643,74	77,4
15.03.000	ESQUADRIAS				41.192,57	23,4
15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	227,72	64,34	14.651,50	35,6
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	470,87	34,58	16.282,68	39,5
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA	M	467,80	15,87	7.423,98	18,0
15.03.069	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE	M	7,05	8,44	59,50	0,1
15.03.072	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE	M	44,00	11,15	490,60	1,2
15.03.073	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE	M	59,90	11,46	686,45	1,7
15.03.074	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE	M	25,50	14,49	369,49	0,9
15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE	M	28,65	14,49	415,13	1,0
15.03.076	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE	M	51,70	15,73	813,24	2,0
15.04.000	EXTERNA				15.799,96	9,0
15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	380,22	28,37	10.786,84	68,3
15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2	M2	192,00	26,11	5.013,12	31,7
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				785.663,75	8,6
16.01.000	FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES				230.737,72	29,4
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO	M	216,56	852,55	184.628,22	80,0
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	10,58	919,56	9.728,94	4,2
16.01.090	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM	M2	16,10	1.024,40	16.492,84	7,1
16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM	M2	4,80	1.042,55	5.004,24	2,2
16.01.094	PT-35 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO	UN	1,00	8.411,97	8.411,97	3,6
16.01.098	PT-37 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO	UN	1,00	6.471,51	6.471,51	2,8
16.02.000	PISOS				109.942,52	14,0
16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	1,38	393,18	542,58	0,5
16.02.064	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	670,00	80,88	54.189,60	49,3
16.02.068	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO	M	9,00	75,75	681,75	0,6
16.02.069	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	6,00	16,04	96,24	0,1
16.02.100	LASTRO DE BRITA E=5CM COM AGREGADO RECICLADO DA	M2	1.160,9	6,86	7.963,77	7,2
16.02.101	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8 E=5CM COM AGREGADO	M2	490,90	31,12	15.276,80	13,9
16.02.105	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E = 5 CM COM	M2	490,90	63,54	31.191,78	28,4
16.03.000	GRAMADOS/PAISAGISMO				52.504,19	6,7
16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	939,43	23,25	21.841,74	41,6
16.03.151	ÁRVORE ORNAMENTAL CANELA-PRETA H=2,00M	UN	20,00	264,94	5.298,80	10,1
16.03.152	ÁRVORE ORNAMENTAL CANELA-SASSAFRÁS H=2,00M	UN	20,00	274,76	5.495,20	10,5
16.03.200	ÁRVORE ORNAMENTAL ALDRAGO H=2,00M	UN	20,00	278,78	5.575,60	10,6
16.03.201	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	20,00	266,43	5.328,60	10,1
16.03.354	FRUTÍFERA GRUMIXAMA H=2,00M	UN	25,00	358,57	8.964,25	17,1
16.05.000	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO				190.575,31	24,3
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	123,00	188,58	23.195,34	12,2
16.05.048	TC-11 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA	M	68,00	187,57	12.754,76	6,7
16.05.052	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P.	UN	5,00	1.110,72	5.553,60	2,9
16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE	M	17,50	3.877,05	67.848,37	35,6
16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES -	M	15,00	90,15	1.352,25	0,7
16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES -	M	61,00	249,60	15.225,60	8,0
16.05.067	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES -	M	67,00	358,04	23.988,68	12,6
16.05.068	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 300 INCLUSIVE CONEXOES -	M	2,00	558,50	1.117,00	0,6
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	27,00	419,03	11.313,81	5,9
16.05.080	BOMBA SUBMERSA POTENCIA 1CV, TRIFASICA VAZAO 7M3/HORA	UN	2,00	2.985,85	5.971,70	3,1
16.05.085	CORRENTE ELO CURTO GALVANIZADO 4MM CARGA TRABALHO	M	7,00	12,72	89,04	0,0



Orçamento: 147411		Obra Nova					
Data Base: 01/2022		PI: 2012/02019		LS = 120,87 %		BDI = 23,00 %	
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO						Prazo(dias): 360	
Município: CRISTAIS PAULISTA							
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96		Área Terreno: 3.258,89			
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção					
16.05.099	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	MV	37,39	592,81	22.165,16	11,6	
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				78.874,02		10,0
16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	14.857,50	14.857,50	18,8	
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	6.712,89	6.712,89	8,5	
16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00	6.712,89	6.712,89	8,5	
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19	492,50	23.241,07	29,5	
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	342,00	3,83	1.309,86	1,7	
16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE	M2	28,50	485,60	13.839,60	17,5	
16.06.085	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	UN	1,00	32,38	32,38	0,0	
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	5,00	23,05	115,25	0,1	
16.06.087	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	88,00	9,22	811,36	1,0	
16.06.088	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE EXPOSICAO (FP-05) POR REGUA	UN	44,00	4,61	202,84	0,3	
16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	8,00	46,10	368,80	0,5	
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	18,00	11,52	207,36	0,3	
16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00	22,92	22,92	0,0	
16.06.093	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	1,00	11,52	11,52	0,0	
16.06.099	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	MV	10,20	592,81	6.046,66	7,7	
16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	4,00	12,29	49,16	0,1	
16.06.103	INSTALAÇÃO DO BALCAO TERMICO BT-02	UN	1,00	61,76	61,76	0,1	
16.06.106	TRANSPORTE C/CAMINHAO ATE 6T. DIST. ATE 100KM C/MOTORISTA	KM	100,00	18,13	1.813,00	2,3	
16.06.107	TRANSPORTE C/CAMINHAO ATE 6T. DIST. DE 101KM ATE 300KM	KM	200,00	8,59	1.718,00	2,2	
16.06.108	TRANSPORTE C/CAMINHAO ATE 6T. DIST. DE 301KM ATE 500KM	KM	120,00	6,16	739,20	0,9	
16.07.000	AREA EXTERNA : RECREACAO				9.162,31		1,2
16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO	UN	5,00	1.236,47	6.182,35	67,5	
16.07.022	BC-24 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=115CM)	UN	4,00	744,99	2.979,96	32,5	
16.08.000	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO				29.199,10		3,7
16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	14,00	1.292,98	18.101,72	62,0	
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	4,00	1.742,39	6.969,56	23,9	
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	6,00	687,97	4.127,82	14,1	
16.11.000	LIMPEZA FINAL				42.691,88		5,4
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.689,0	14,43	38.803,28	90,9	
16.11.025	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE	M3	30,00	129,62	3.888,60	9,1	
16.18.000	SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL				24.556,95		3,1
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	38,00	89,18	3.388,84	13,8	
16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE)	UN	57,00	107,51	6.128,07	25,0	
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	1,00	449,96	449,96	1,8	
16.18.081	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1,00	14.590,08	14.590,08	59,4	
16.43.000	FUROS EM CONCRETO				3.489,52		0,4
16.43.007	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UN	216,00	6,89	1.488,24	42,6	
16.43.008	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	64,00	22,42	1.434,88	41,1	
16.43.009	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 30CM	UN	16,00	16,49	263,84	7,6	
16.43.011	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	16,00	18,91	302,56	8,7	
16.49.000	SERVICOS ESPECIAIS PARA ESTRUTURA PRE-MOLDADA				10.272,60		1,3
16.49.001	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	D3	52,00	197,55	10.272,60	100,0	
16.85.000	POCO TUBULAR PROFUNDO: PERFURACAO E EQUIPAMENTOS				3.657,63		0,5
16.85.099	SERVIÇOS POÇO TUBULAR PROFUNDO - CONSERVACAO	MV	6,17	592,81	3.657,63	100,0	



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA				Prazo(dias): 360
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89	
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção		

Valor Total do Orçamento: 9.160.688,25



Orçamento: 147411	Obra Nova	PI: 2012/02019	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Data Base: 01/2022				
Prédio: 1201545 - TERRENO B. CENTRO/JARDIM RECREIO				
Município: CRISTAIS PAULISTA			Prazo(dias): 360	
Área Construída: 2.689,08		Área Projeção: 1.705,96	Área Terreno: 3.258,89	
Salas/Pavimentos: 7 / 2		Tipo de Obra: Construção		

Resumo Por Etapa

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Serv/ Ativ. AT/ET ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				110.814,56	1,21
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				900.914,40	9,83
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				2.668.342,5	29,13
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				235.774,50	2,57
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				209.534,09	2,29
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				1.072.971,4	11,71
07.00.000	COBERTURA				509.198,86	5,56
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				954.900,10	10,42
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				477.166,94	5,21
10.00.000	FORRO				111.603,23	1,22
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO				69.190,29	0,76
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				209.239,73	2,28
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				626.088,54	6,83
14.00.000	VIDROS				43.330,99	0,47
15.00.000	PINTURA				175.954,30	1,92
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				785.663,75	8,58

Valor Total do Orçamento: 9.160.688,25

Custo Total M2:3.406,63
100,00 %Custo Tratam. Terreno M2:668,40
19,62 %Custo Prédio M2:2.738,22
80,38 %Total Custo:7.556.395,19
82,49 %Total MO c/ LS:1.604.293,
17,51 %

Cronograma Físico/Financeiro

