



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

Orçamento - Ampliação e reforma da secretaria de infraestrutura
Local: Rua João Acácio de Almeida, 150 - Jd. Das Belezas - Carapicuíba - SP - CEP: 06320-220

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	Quantidade	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 40.645,99
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 20.279,96
1.1.1		16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	24	R\$ 399,03	R\$ 9.576,78
1.1.2	CDHU 189	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	12	R\$ 11,89	R\$ 142,68
1.1.3	CDHU 189	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	36	R\$ 27,62	R\$ 994,32
1.1.4	CDHU 189	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	19,8	R\$ 105,31	R\$ 2.085,14
1.1.5	CDHU 189	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	6	R\$ 1.246,84	R\$ 7.481,04
1.2			DEMOLIÇÃO				R\$ 20.366,03
1.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,492	R\$ 68,01	R\$ 33,46
1.2.2	CDHU 189	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	39,6	R\$ 25,72	R\$ 1.018,51
1.2.3	FDE	01.01.022	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAIZES 30CM<DIAM<45CM	UND	1	R\$ 2.255,47	R\$ 2.255,47
1.2.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM	M2	36	R\$ 0,40	R\$ 14,40
1.2.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40	M2	36	R\$ 90,14	R\$ 3.245,04
1.2.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	153,79	R\$ 4,03	R\$ 619,77
1.2.7	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	153,79	R\$ 8,68	R\$ 1.334,90
1.2.8	CDHU 189	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	2	R\$ 30,21	R\$ 60,42
1.2.9	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4	R\$ 37,02	R\$ 148,08
1.2.10	CDHU 189	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	7,1	R\$ 11,68	R\$ 82,93
1.2.11	CDHU 189	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	6,58	R\$ 214,17	R\$ 1.408,17
1.2.12	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE	M3	15,75	R\$ 155,05	R\$ 2.442,04
1.2.13	FDE	09.52.002	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UND	1	R\$ 210,26	R\$ 210,26
1.2.14	CDHU 189	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	65,352	R\$ 28,52	R\$ 1.863,84
1.2.15	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3/KM	849,58	R\$ 1,74	R\$ 1.478,26
1.2.16	CDHU 189	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.234,48	R\$ 1.234,48
1.2.17	CDHU 189	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	30,00	R\$ 97,20	R\$ 2.916,00
2			FUNDAÇÕES				R\$ 41.523,88
2.1			FUNDAÇÃO PROFUNDA				R\$ 15.019,15
2.1.1	CDHU 189	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	63	R\$ 72,25	R\$ 4.551,75
2.1.2	CDHU 189	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1	R\$ 2.049,99	R\$ 2.049,99
2.1.3	CDHU 189	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	485,1	R\$ 11,28	R\$ 5.471,93
2.1.4	CDHU 189	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 Mpa - para bombeamento	M3	4,41	R\$ 532,73	R\$ 2.349,34
2.1.5	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	4,41	R\$ 112,56	R\$ 496,39
2.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3/KM	57,33	R\$ 1,74	R\$ 99,75
2.2			BLOCOS DE COROAMENTO				R\$ 9.913,42
2.2.1	CDHU 189	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	342	R\$ 11,28	R\$ 3.857,76
2.2.2	CDHU 189	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 Mpa - para bombeamento	M3	3,42	R\$ 532,73	R\$ 1.821,94
2.2.3	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,42	R\$ 112,56	R\$ 384,96
2.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,288	R\$ 586,97	R\$ 169,05
2.2.5	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	M2	9,6	R\$ 206,66	R\$ 1.983,94
2.2.6	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO	M3	3,744	R\$ 46,79	R\$ 175,18
2.2.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3/KM	63,2736	R\$ 1,74	R\$ 110,10
2.2.8	CDHU 189	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	23,04	R\$ 61,22	R\$ 1.410,51
2.3			VIGAS BALDRAME				R\$ 16.591,31
2.3.1	CDHU 189	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	514,8	R\$ 11,28	R\$ 5.806,94
2.3.2	CDHU 189	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 Mpa - para bombeamento	M3	4,68	R\$ 532,73	R\$ 2.493,18
2.3.3	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	4,68	R\$ 112,56	R\$ 526,78
2.3.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,39	R\$ 317,94	R\$ 124,00
2.3.5	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	46,8	R\$ 114,84	R\$ 5.374,51
2.3.6	CDHU 189	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	23,04	R\$ 61,22	R\$ 1.410,51
2.3.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,68	R\$ 153,37	R\$ 717,77
2.3.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3/KM	79,092	R\$ 1,74	R\$ 137,62
3			ELEMENTOS ESTRUTURAIS				R\$ 115.463,50
3.1			LAJES				R\$ 42.741,22
3.1.1	CDHU 189	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	M2	174	R\$ 176,58	R\$ 30.724,92
3.1.2	CDHU 189	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	779,52	R\$ 14,41	R\$ 11.232,88
3.1.3	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	6,96	R\$ 112,56	R\$ 783,42
3.2			PILARES				R\$ 38.027,60
3.2.1	CDHU 189	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	597,3	R\$ 11,28	R\$ 6.737,54
3.2.2	CDHU 189	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 Mpa - para bombeamento	M3	5,43	R\$ 532,73	R\$ 2.892,72
3.2.3	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	5,43	R\$ 112,56	R\$ 611,20
3.2.4	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	55,32	R\$ 266,93	R\$ 14.766,57
3.2.5	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	M2	55,32	R\$ 235,35	R\$ 13.019,56
3.3			VIGAS				R\$ 27.338,08
3.3.1	CDHU 189	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	1062,6	R\$ 11,28	R\$ 11.986,13
3.3.2	CDHU 189	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 Mpa - para bombeamento	M3	9,66	R\$ 532,73	R\$ 5.146,17
3.3.3	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	9,66	R\$ 112,56	R\$ 1.087,33
3.3.4	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	30,888	R\$ 114,84	R\$ 3.547,18
3.3.5	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	M2	30,888	R\$ 180,37	R\$ 5.571,27
3.4			Vergas e contra vergas				R\$ 7.356,60
3.4.1	CDHU 189	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	4,088	R\$ 1.799,56	R\$ 7.356,60
4			ALVENARIA E REVESTIMENTO				R\$ 68.499,09
4.1			VEDAÇÕES				R\$ 21.715,87
4.1.1	CDHU 189	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	265,67	R\$ 81,74	R\$ 21.715,87
4.2			REVESTIMENTOS				R\$ 46.783,22
4.2.1	CDHU 189	17.02.020	Chapisco	M2	493,03	R\$ 6,82	R\$ 3.362,46
4.2.2	CDHU 189	17.02.120	Emboço comum	M2	493,03	R\$ 22,01	R\$ 10.851,59
4.2.3	CDHU 189	17.02.220	Reboco	M2	493,03	R\$ 12,85	R\$ 6.335,44
4.2.4	CDHU 189	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	154,93	R\$ 30,09	R\$ 4.661,84
4.2.5	CDHU 189	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	243,45	R\$ 31,09	R\$ 7.568,86
4.2.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM	M2	94,65	R\$ 74,89	R\$ 7.088,34
4.2.7	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	67,41	R\$ 51,70	R\$ 3.485,10
4.2.8	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	5,77	R\$ 59,76	R\$ 344,82
4.2.9	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	5,53	R\$ 67,37	R\$ 372,56
4.2.10	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO	M2	79,2	R\$ 17,55	R\$ 1.389,96
4.2.11	CDHU 189	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	94,65	R\$ 13,97	R\$ 1.322,26
5			PISOS E CONTRAPISOS				R\$ 14.105,84
5.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIE, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	76,88	R\$ 27,87	R\$ 2.142,65
5.1.2	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	344,4224	R\$ 12,46	R\$ 4.291,50
5.1.3	CDHU 189	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 Mpa - para bombeamento	M3	3,844	R\$ 532,73	R\$ 2.047,81
5.1.4	CDHU 189	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,844	R\$ 112,56	R\$ 432,68
5.1.5	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	M2	145,902	R\$ 35,58	R\$ 5.191,19
6			FORRO REBAIXADO				R\$ 3.859,19
6.1.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_ PS	M2	81,366	R\$ 41,41	R\$ 3.369,37
6.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	81,366	R\$ 6,02	R\$ 489,82
7			COBERTURA				R\$ 62.610,37
7.1			TELHAMENTO				R\$ 34.674,63
7.1.1	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	M2	244,308	R\$ 48,77	R\$ 11.914,90
7.1.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU	M2	244,308	R\$ 93,16	R\$ 22.759,73
7.2			Rede de Águas Pluviais - Captação				R\$ 6.178,68
7.2.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,62	R\$ 63,69	R\$ 2.077,57
7.2.2	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	69,83	R\$ 58,73	R\$ 4.101,12



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

Orçamento - Ampliação e reforma da secretaria de infraestrutura
Local: Rua João Acácio de Almeida, 150 - Jd. Das Belezas - Carapicuíba - SP - CEP: 06320-220

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	Quantidade	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
7.3			Impermeabilização				R\$ 21.757,05
7.3.1	CDHU 189	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura	M2	249,88	R\$ 87,07	R\$ 21.757,05
8.			ESQUADRIAS				R\$ 8.953,95
8.1			PORTAS				R\$ 5.618,19
8.1.1	SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM,	UND	3	R\$ 774,56	R\$ 2.323,68
8.1.2	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM,	UND	3	R\$ 783,13	R\$ 2.349,39
8.1.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	2,9	R\$ 129,53	R\$ 375,64
8.1.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	0,84	R\$ 677,96	R\$ 569,49
8.2			JANELAS				R\$ 3.335,76
8.2.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	M2	9	R\$ 370,64	R\$ 3.335,76
9.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 9.924,13
9.1			Distribuição de Água Fria				R\$ 2.133,01
9.1.1	CDHU 189	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	41,49	R\$ 31,05	R\$ 1.288,26
9.1.2	CDHU 189	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	13,21	R\$ 40,12	R\$ 529,99
9.1.3	CDHU 189	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	Und	4	R\$ 78,69	R\$ 314,76
9.2			Distribuição de Esgoto				R\$ 3.003,90
9.2.1	CDHU 189	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal,	M	1,72	R\$ 36,31	R\$ 62,45
9.2.2	CDHU 189	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto	M	1,51	R\$ 45,51	R\$ 68,72
9.2.3	CDHU 189	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto	M	26,01	R\$ 77,84	R\$ 2.024,62
9.2.4	CDHU 189	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UND	2	R\$ 391,55	R\$ 783,10
9.2.5	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UND	3	R\$ 21,67	R\$ 65,01
9.3			Aparelhos Sanitários				R\$ 1.428,69
9.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UND	3	R\$ 476,23	R\$ 1.428,69
9.4			Metais, Acessórios e Complementos				R\$ 3.358,53
9.4.1	CDHU 189	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UND	3	R\$ 284,86	R\$ 854,58
9.4.2	CDHU 189	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UND	3	R\$ 30,74	R\$ 92,22
9.4.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UND	3	R\$ 69,80	R\$ 209,40
9.4.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UND	3	R\$ 59,39	R\$ 178,17
9.4.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UND	3	R\$ 79,76	R\$ 239,28
9.4.6	CDHU 189	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,92	R\$ 522,51	R\$ 1.003,22
9.4.7	FDE	04.03.028	DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESURA 100/70 COM LÃ MINERAL FORNECIDA E INSTALADA	M2	4,28	R\$ 182,72	R\$ 781,66
10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 102.050,42
10.1			Entrada de Energia e Medição				R\$ 6.116,32
10.1.1	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UND	1	R\$ 6.116,32	R\$ 6.116,32
10.2			Alimentadores de Energia				R\$ 65.815,44
10.2.1	CDHU 189	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	216	R\$ 194,63	R\$ 42.040,08
10.2.2	CDHU 189	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	102	R\$ 125,00	R\$ 12.750,00
10.2.3	CDHU 189	38.04.160	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	72	R\$ 153,13	R\$ 11.025,36
10.3			Quadros Elétricos				R\$ 8.102,29
10.3.1	FDE	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	UND	1	R\$ 1.520,75	R\$ 1.520,75
10.3.2	CDHU 189	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UND	1	R\$ 662,39	R\$ 662,39
10.3.3	CDHU 189	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UND	4	R\$ 29,46	R\$ 117,84
10.3.4	CDHU 189	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	5	R\$ 21,79	R\$ 108,95
10.3.5	CDHU 189	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	3	R\$ 52,98	R\$ 158,94
10.3.6	CDHU 189	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UND	2	R\$ 56,63	R\$ 113,26
10.3.7	CDHU 189	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	1	R\$ 77,38	R\$ 77,38
10.3.8	CDHU 189	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UND	1	R\$ 76,78	R\$ 76,78
10.3.9	CDHU 189	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UND	2	R\$ 701,85	R\$ 1.403,70
10.3.10	CDHU 189	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UND	4	R\$ 230,24	R\$ 920,96
10.3.11	CDHU 189	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UND	2	R\$ 233,50	R\$ 467,00
10.3.12	CDHU 189	37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UND	1	R\$ 336,26	R\$ 336,26
10.3.13	CDHU 189	37.14.320	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-FUSÍVEL, DE 400 A	UND	1	R\$ 2.138,08	R\$ 2.138,08
10.4			Distribuição de Iluminação e Tomadas				R\$ 6.123,52
10.4.1	CDHU 189	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UND	12	R\$ 70,60	R\$ 847,20
10.4.2	CDHU 189	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UND	25	R\$ 25,37	R\$ 634,25
10.4.3	CDHU 189	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UND	3	R\$ 31,22	R\$ 93,66
10.4.4	CDHU 189	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	149,5	R\$ 2,26	R\$ 337,87
10.4.5	CDHU 189	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	251	R\$ 3,05	R\$ 765,55
10.4.6	CDHU 189	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	UND	6	R\$ 33,37	R\$ 200,22
10.4.7	CDHU 189	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	109,5	R\$ 17,10	R\$ 1.872,45
10.4.8	CDHU 189	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	72	R\$ 19,06	R\$ 1.372,32
10.5			Distribuição de Telefonia e Comunicação				R\$ 6.784,33
10.5.1	CDHU 189	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UND	10	R\$ 74,84	R\$ 748,40
10.5.2	CDHU 189	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UND	1	R\$ 21,26	R\$ 21,26
10.5.3	CDHU 189	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UND	1	R\$ 42,36	R\$ 42,36
10.5.4	CDHU 189	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	77,5	R\$ 8,86	R\$ 686,65
10.5.5	CDHU 189	39.11.091	CABO TELEFÔNICO CI, COM 01 PAR DE 0,40 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	23	R\$ 5,60	R\$ 128,80
10.5.6	CDHU 189	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UND	1	R\$ 1.168,24	R\$ 1.168,24
10.5.7	CDHU 189	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UND	1	R\$ 871,03	R\$ 871,03
10.5.8	CDHU 189	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UND	1	R\$ 2.902,25	R\$ 2.902,25
10.5.9	CDHU 189	37.01.020	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UND	1	R\$ 121,98	R\$ 121,98
10.5.10	CDHU 189	39.18.100	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	12	R\$ 7,78	R\$ 93,36
10.6			Aterramento Geral				R\$ 9.108,53
10.6.1	CDHU 189	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	141,1	R\$ 39,65	R\$ 5.594,62
10.6.2	CDHU 189	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	43	R\$ 50,37	R\$ 2.165,91
10.6.3	CDHU 189	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UND	5	R\$ 208,89	R\$ 1.044,45
10.6.4	CDHU 189	42.20.220	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UND	5	R\$ 60,71	R\$ 303,55
11.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 11.995,99
11.1.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", G	M	3	R\$ 645,72	R\$ 1.937,16
11.1.2	CDHU 189	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UND	5	R\$ 1.093,89	R\$ 5.469,45
11.1.3	CDHU 189	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UND	2	R\$ 2.294,69	R\$ 4.589,38
12.			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 954,10
12.1.1	CDHU 189	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	70	R\$ 13,63	R\$ 954,10

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	abr/23
CDHU	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO	fev/23
FDE	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	jan/23

Custo total sem BDI	R\$ 480.586,44
BDI 25%	
Custo total com BDI	R\$ 600.733,05

Engº Diorgens Godoi da Silva
CREA/SP 5069838630
Secretário Adjunto - SDU

Carapicuíba, 15 de Março de 2023.