

Obra ESCOLA MAESTRO	Bancos SINAPI - 06/2021 - São Paulo, SIURB - 01/2021 - São Paulo, CPOS - 07/2021 - São Paulo FDE - 04/2021 - São Paulo	B.D.I. 23,0%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
-------------------------------	---	------------------------	---

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.219,34	0,97 %
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	m²	6	378,29	465,29	2.791,74	0,16 %
1.2	16.06.077	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	m²	48	2,96	3,64	174,72	0,01 %
1.3	16.06.058	FDE	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	78	72,03	88,59	6.910,02	0,39 %
1.4	200361	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) ELÉTRICO/HIDRAULICO	UN	2	2.984,91	3.671,43	7.342,86	0,41 %
2			COBERTURA					387.936,55	21,84 %
2.1			QUADRA POLIESPORTIVA - ÁREA 826,20M²					118.377,06	6,67 %
2.1.1	07.60.060	FDE	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	m²	249,9	6,57	8,08	2.019,19	0,11 %
2.1.2	07.03.132	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0.65MM	m²	249,9	96,92	119,21	29.790,57	1,68 %
2.1.3	03.04.030	FDE	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	220	4,01	4,93	1.084,60	0,06 %
2.1.4	07.02.004	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	200	22,76	27,99	5.598,00	0,32 %
2.1.5	08.50.020	FDE	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	30,4	3,59	4,41	134,06	0,01 %
2.1.6	08.12.016	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	30,4	121,28	149,17	4.534,76	0,26 %
2.1.7	176095	SIURB	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACÃO (FP.04)	M	117	47,06	57,88	6.771,96	0,38 %
2.1.8	06.03.039	FDE	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	m²	351	47,45	58,36	20.484,36	1,15 %
2.1.9	16.80.010	FDE	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	m²	468	74,35	91,45	42.798,60	2,41 %
2.1.10	16.80.012	FDE	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	36	116,56	143,36	5.160,96	0,29 %
2.2			PRÉDIO ESCOLA 2.654,68M² + CASA CASEIRO 102,60M² = 2.757,28M²					269.559,49	15,18 %
2.2.1	07.60.051	FDE	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	m²	2757,25	3,50	4,30	11.856,17	0,67 %
2.2.2	07.60.001	FDE	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	m²	685,55	21,38	26,29	18.023,10	1,01 %

2.2.3	07.60.015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	M	660	2,13	2,61	1.722,60	0,10 %
2.2.4	07.60.016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	M	1800	0,35	0,43	774,00	0,04 %
2.2.5	07.60.010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	290	3,56	4,37	1.267,30	0,07 %
2.2.6	07.70.001	FDE	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	215	0,71	0,87	187,05	0,01 %
2.2.7	07.70.002	FDE	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	396	5,11	6,28	2.486,88	0,14 %
2.2.8	07.70.003	FDE	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	120	13,51	16,61	1.993,20	0,11 %
2.2.9	07.80.001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	1585	5,29	6,50	10.302,50	0,58 %
2.2.10	07.80.002	FDE	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	264	13,56	16,67	4.400,88	0,25 %
2.2.11	07.80.005	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	170	44,77	55,06	9.360,20	0,53 %
2.2.12	07.01.001	FDE	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	m²	585,55	154,45	189,97	111.236,93	6,26 %
2.2.13	07.03.112	FDE	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	m²	585,55	80,92	99,53	58.279,79	3,28 %
2.2.14	07.04.001	FDE	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	292,81	26,93	33,12	9.697,86	0,55 %
2.2.15	08.50.020	FDE	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	146,29	3,59	4,41	645,13	0,04 %
2.2.16	08.12.016	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	146,29	121,28	149,17	21.822,07	1,23 %
2.2.17	08.13.008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	27,9	160,39	197,27	5.503,83	0,31 %
3			MANUTENÇÃO HIDRAULICA					67.500,71	3,80 %
3.1	08.60.005	FDE	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	6	52,71	64,83	388,98	0,02 %
3.2	08.60.007	FDE	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	7	5,05	6,21	43,47	0,00 %
3.3	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	6	38,92	47,87	287,22	0,02 %
3.4	08.82.060	FDE	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	456,9	3,90	4,79	2.188,55	0,12 %
3.5	16.05.048	FDE	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	135,6	80,75	99,32	13.467,79	0,76 %
3.6	08.04.054	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	8	325,96	400,93	3.207,44	0,18 %
3.7	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	3	925,51	1.138,37	3.415,11	0,19 %
3.8	16.08.027	FDE	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1	1.254,15	1.542,60	1.542,60	0,09 %

3.9	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	48,5	20,75	25,52	1.237,72	0,07 %
3.10	08.03.018	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	26,7	40,40	49,69	1.326,72	0,07 %
3.11	08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	15,6	38,28	47,08	734,44	0,04 %
3.12	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	84,5	58,64	72,12	6.094,14	0,34 %
3.13	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	9	342,05	420,72	3.786,48	0,21 %
3.14	08.80.020	FDE	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	13	79,17	97,37	1.265,81	0,07 %
3.15	08.84.005	FDE	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITARIA	UN	19	34,10	41,94	796,86	0,04 %
3.16	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5	328,00	403,44	2.017,20	0,11 %
3.17	08.12.016	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	96,9	121,28	149,17	14.454,57	0,81 %
3.17	05.05.101	FDE	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2	2.334,06	2.870,89	5.741,78	0,32 %
3.18	08.13.008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	27,9	160,39	197,27	5.503,83	0,31 %
4			SERVIÇOS ELÉTRICOS					116.312,26	6,55 %
4.1			MANUTENÇÃO ELÉTRICA					76.497,19	4,31 %
4.1.1	09.52.017	FDE	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1600	0,91	1,11	1.776,00	0,10 %
4.1.2	09.07.004	FDE	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1200	3,72	4,57	5.484,00	0,31 %
4.1.3	09.07.005	FDE	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400	5,28	6,49	2.596,00	0,15 %
4.1.4	09.07.006	FDE	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400	7,07	8,69	3.476,00	0,20 %
4.1.5	09.84.020	FDE	ESPELHO DE 4'X2'	UN	20	4,41	5,42	108,40	0,01 %
4.1.6	09.84.021	FDE	ESPELHO 4'X4'	UN	20	9,26	11,38	227,60	0,01 %
4.1.7	09.08.029	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	11	99,31	122,15	1.343,65	0,08 %
4.1.8	09.08.046	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	62	114,13	140,37	8.702,94	0,49 %
4.1.9	09.05.070	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	15	75,45	92,80	1.392,00	0,08 %
4.1.10	09.05.071	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	1	103,93	127,83	127,83	0,01 %
4.1.11	09.05.047	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	1	341,94	420,58	420,58	0,02 %

4.1.12	09.84.049	FDE	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR POLICARBONATO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	239	82,84	101,89	24.351,71	1,37 %
4.1.13	09.85.089	FDE	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	478	37,98	46,71	22.327,38	1,26 %
4.1.14	09.09.039	FDE	IL-94 LUMINÁRIA DE SOBREPOR FITA LED 32W C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO	UN	10	338,47	416,31	4.163,10	0,23 %
4.2			SPDA					39.815,07	2,24 %
4.2.1	16.50.010	FDE	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	m³	3,76	203,06	249,76	939,09	0,05 %
4.2.2	16.35.001	FDE	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	501,34	4,23	5,20	2.606,96	0,15 %
4.2.3	16.13.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	37,6	62,48	76,85	2.889,56	0,16 %
4.2.4	13.80.007	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	75,2	21,97	27,02	2.031,90	0,11 %
4.2.5	09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	230,56	32,80	40,34	9.300,79	0,52 %
4.2.6	09.13.018	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	60	23,58	29,00	1.740,00	0,10 %
4.2.7	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	250,87	33,10	40,71	10.212,91	0,58 %
4.2.8	09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15	212,03	260,79	3.911,85	0,22 %
4.2.9	09.13.030	FDE	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"X2" POLIPROPILENO Ø2"	UN	15	67,89	83,50	1.252,50	0,07 %
4.2.10	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	15	41,82	51,43	771,45	0,04 %
4.2.11	09.13.036	FDE	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	15	94,00	115,62	1.734,30	0,10 %
4.2.12	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1	1.970,54	2.423,76	2.423,76	0,14 %
5			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS					34.265,13	1,93 %
5.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	31	9,65	11,86	367,66	0,02 %
5.2	05.60.017	FDE	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	6	7,72	9,49	56,94	0,00 %
5.3	05.60.050	FDE	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	11	9,65	11,86	130,46	0,01 %
5.4	05.70.001	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	16	78,40	96,43	1.542,88	0,09 %
5.5	05.80.041	FDE	PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	30	193,02	237,41	7.122,30	0,40 %
5.6	05.80.070	FDE	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	25	256,81	315,87	7.896,75	0,44 %

5.7	05.80.081	FDE	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	13	15,49	19,05	247,65	0,01 %
5.8	05.80.030	FDE	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	28,8	136,28	167,62	4.827,45	0,27 %
5.9	05.80.038	FDE	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	239,2	9,76	12,00	2.870,40	0,16 %
5.10	05.81.007	FDE	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	15	227,65	280,00	4.200,00	0,24 %
5.11	05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	8	508,40	625,33	5.002,64	0,28 %
6			ELEMENTOS METALICOS/ELEMENTOS ESPECIAIS/VIDROS,					58.955,50	3,32 %
6.1	06.03.032	FDE	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	m²	17,28	645,58	794,06	13.721,35	0,77 %
6.2	06.60.001	FDE	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	23,12	24,48	30,11	696,14	0,04 %
6.3	06.60.050	FDE	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	51	14,44	17,76	905,76	0,05 %
6.4	06.60.051	FDE	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	51	11,55	14,20	724,20	0,04 %
6.5	06.80.001	FDE	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	m²	23,12	1.031,22	1.268,40	29.325,40	1,65 %
6.6	06.80.043	FDE	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	51	40,84	50,23	2.561,73	0,14 %
6.7	06.80.044	FDE	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	51	34,13	41,97	2.140,47	0,12 %
6.8	06.80.049	FDE	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	m²	131,06	8,63	10,61	1.390,54	0,08 %
6.9	14.60.001	FDE	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	m²	46,24	13,32	16,38	757,41	0,04 %
6.10	14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	m²	36,99	119,24	146,66	5.424,95	0,31 %
6.11	14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	m²	9,24	115,05	141,51	1.307,55	0,07 %
7			REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDES					22.981,00	1,29 %
7.1	12.50.003	FDE	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	m²	120	4,38	5,38	645,60	0,04 %
7.2	12.04.004	FDE	CHAPISCO	m²	325	5,54	6,81	2.213,25	0,12 %
7.3	12.04.007	FDE	REBOCO	m²	325	20,89	25,69	8.349,25	0,47 %
7.4	12.02.029	FDE	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	m²	120	78,27	96,27	11.552,40	0,65 %
7.5	12.02.043	FDE	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	21	8,54	10,50	220,50	0,01 %
8			FORRO					144.827,99	8,15 %

8.1	10.60.005	FDE	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	m²	1384,54	9,97	12,26	16.974,46	0,96 %
8.2	09.64.006	FDE	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES	UN	239	2,33	2,86	683,54	0,04 %
8.3	10.01.049	FDE	P/LAMPADAS FLUORESC FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m²	1384,54	74,68	91,85	127.169,99	7,16 %
9			ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE					117.751,32	6,63 %
9.1			CORRIMÃO					41.988,10	2,36 %
9.1.1	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO	M	61	553,58	680,90	41.534,90	2,34 %
9.1.2	16.18.077	FDE	COM PINTURA ESMALTE SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM	UN	8	14,65	18,01	144,08	0,01 %
9.1.3	170526	SIURB	(METÁLICA/BRILLE) ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	8	31,42	38,64	309,12	0,02 %
9.2			RAMPAS					17.936,80	1,01 %
9.2.1	13.80.013	FDE	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	m²	280	1,76	2,16	604,80	0,03 %
9.2.2	13.80.003	FDE	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	m²	280	10,65	13,09	3.665,20	0,21 %
9.2.3	13.80.032	FDE	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	m²	280	17,72	21,79	6.101,20	0,34 %
9.2.4	13.80.007	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	280	21,97	27,02	7.565,60	0,43 %
9.3			PISO TÁTIL					8.291,33	0,47 %
9.3.1	16.50.010	FDE	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	m³	1,75	203,06	249,76	437,08	0,02 %
9.3.2	16.35.001	FDE	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE	M	140	4,23	5,20	728,00	0,04 %
9.3.3	13.02.024	FDE	CORTE BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	m²	25	231,75	285,05	7.126,25	0,40 %
9.4			GUIA DE BALIZAMENTO					1.070,84	0,06 %
9.4.1	04.01.003	FDE	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	m²	4	164,81	202,71	810,84	0,05 %
9.4.2	12.04.004	FDE	CHAPISCO	m²	8	5,54	6,81	54,48	0,00 %
9.4.3	12.04.007	FDE	REBOCO	m²	8	20,89	25,69	205,52	0,01 %
9.5			IMPLANTAÇÃO DE SANITÁRIOS ACESSIVEIS					2.722,17	0,15 %
9.5.1	04.01.042	FDE	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	m²	10	58,02	71,36	713,60	0,04 %
9.5.2	12.04.004	FDE	CHAPISCO	m²	20	5,54	6,81	136,20	0,01 %

9.5.3	12.04.007	FDE	REBOCO	m²	20	20,89	25,69	513,80	0,03 %
9.5.4	04.03.009	FDE	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	m²	4,5	178,01	218,95	985,27	0,06 %
9.5.5	13.06.082	FDE	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	2,7	112,41	138,26	373,30	0,02 %
9.6			DEMOLIÇÕES					1.148,10	0,06 %
9.6.1	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	m³	5,5	72,46	89,12	490,16	0,03 %
9.6.2	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	3	9,65	11,86	35,58	0,00 %
9.6.3	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	10,2	41,98	51,63	526,62	0,03 %
9.6.4	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	2	38,92	47,87	95,74	0,01 %
9.7			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					44.593,98	2,51 %
9.7.1	30.04.060	CPOS	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	4	417,48	513,50	2.054,00	0,12 %
9.7.2	30.06.064	CPOS	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	4	655,44	806,19	3.224,76	0,18 %
9.7.3	06.03.060	FDE	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	10	527,12	648,35	6.483,50	0,37 %
9.7.4	14.80.001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m²	1	300,95	370,16	370,16	0,02 %
9.7.5	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica com registro	UN	2	373,03	458,82	917,64	0,05 %
9.7.6	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2	2.238,63	2.753,51	5.507,02	0,31 %
9.7.7	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2	1.322,30	1.626,42	3.252,84	0,18 %
9.7.8	08.04.054	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	2	325,96	400,93	801,86	0,05 %
9.7.9	08.15.017	FDE	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4	2.020,24	2.484,89	9.939,56	0,56 %
9.7.10	08.16.093	FDE	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	2	2.943,01	3.619,90	7.239,80	0,41 %
9.7.11	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2	1.906,54	2.345,04	4.690,08	0,26 %
9.7.12	30.06.080	CPOS	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	2	26,25	32,28	64,56	0,00 %
9.7.13	30.06.132	CPOS	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos	UN	2	19,60	24,10	48,20	0,00 %
10			ADEQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE AVCB - ÁREA TOTAL DE 3.583,48m²					154.920,09	8,72 %

10.1			SISTEMA DE HIDRANTES					110.968,75	6,25 %
10.1.1	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1	645,34	793,76	793,76	0,04 %
10.1.2	08.08.028	FDE	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	4	1.472,56	1.811,24	7.244,96	0,41 %
10.1.4	08.08.079	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1	4.741,03	5.831,46	5.831,46	0,33 %
10.1.4	48.02.008	CPOS	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	UN	1	5.705,53	7.017,80	7.017,80	0,40 %
10.1.5	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1	2.120,94	2.608,75	2.608,75	0,15 %
10.1.6	08.08.015	FDE	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	1	290,55	357,37	357,37	0,02 %
10.1.7	08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	160	247,70	304,67	48.747,20	2,74 %
10.1.8	08.09.017	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	160	55,63	68,42	10.947,20	0,62 %
10.1.9	09.05.070	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	1	75,45	92,80	92,80	0,01 %
10.1.10	09.08.055	FDE	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	4	350,35	430,93	1.723,72	0,10 %
10.1.11	08.08.060	FDE	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	1	405,70	499,01	499,01	0,03 %
10.1.12	16.85.084	FDE	CABO DE COBRE ATE 600V - 3X6AWG	M	380	8,06	9,91	3.765,80	0,21 %
10.1.13	09.05.089	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	1	899,88	1.106,85	1.106,85	0,06 %
10.1.14	08.08.061	FDE	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1	1.396,21	1.717,33	1.717,33	0,10 %
10.1.15	09.03.005	FDE	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	190	36,60	45,01	8.551,90	0,48 %
10.1.16	09.03.059	FDE	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	40	26,38	32,44	1.297,60	0,07 %
10.1.17	09.03.047	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	190	30,11	37,03	7.035,70	0,40 %
10.1.18	08.80.040	FDE	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	1	1.324,83	1.629,54	1.629,54	0,09 %
10.2			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					7.317,79	0,41 %
10.2.1	50.05.250	CPOS	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	1	819,71	1.008,24	1.008,24	0,06 %
10.2.2	50.05.080	CPOS	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	45	112,32	138,15	6.216,75	0,35 %
10.2.3	09.05.070	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	1	75,45	92,80	92,80	0,01 %
10.3			SISTEMA DE LARME DE INCÊNDIO/DETECTOR DE FUMAÇA					12.925,70	0,73 %

10.3.1	50.05.270	CPOS	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1	733,32	901,98	901,98	0,05 %
10.3.2	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	9	190,84	234,73	2.112,57	0,12 %
10.3.3	09.08.087	FDE	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	9	97,38	119,77	1.077,93	0,06 %
10.3.4	09.08.090	FDE	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	26	273,31	336,17	8.740,42	0,49 %
10.3.5	09.05.070	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	1	75,45	92,80	92,80	0,01 %
10.4			EXTINTORES					2.915,63	0,16 %
10.4.1	08.08.046	FDE	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	9	121,70	149,69	1.347,21	0,08 %
10.4.2	08.08.050	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	6	138,30	170,10	1.020,60	0,06 %
10.4.3	08.08.045	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1	445,39	547,82	547,82	0,03 %
10.5			SINALIZAÇÃO					20.792,22	1,17 %
10.5.1	97.02.193	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	31	14,09	17,33	537,23	0,03 %
10.5.2	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	69	11,69	14,37	991,53	0,06 %
10.5.3	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	21	553,58	680,90	14.298,90	0,81 %
10.5.4	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	m³	2	72,46	89,12	178,24	0,01 %
10.5.5	16.01.046	FDE	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	m²	7	555,91	683,76	4.786,32	0,27 %
11			PINTURA					325.520,15	18,33 %
11.1	15.02.003	FDE	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	m²	1230,35	17,07	20,99	25.825,04	1,45 %
11.2	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD	m²	5651,81	24,13	29,67	167.689,20	9,44 %
11.3	15.02.061	FDE	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	m²	1184,54	20,81	25,59	30.312,37	1,71 %
11.4	15.03.011	FDE	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	215,46	46,27	56,91	12.261,82	0,69 %
11.5	15.03.021	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	303,32	25,64	31,53	9.563,67	0,54 %
11.6	15.03.076	FDE	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3"	M	253	11,55	14,20	3.592,60	0,20 %
11.7	15.04.015	FDE	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	m²	2214,64	19,70	24,23	53.660,72	3,02 %

11.8	15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	m²	826,6	20,96	25,78	21.309,74	1,20 %
11.9	15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1	1.060,97	1.304,99	1.304,99	0,07 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					327.825,57	18,46 %
12.1	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	160	47,20	58,05	9.288,00	0,52 %
12.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	16.520,64	20.320,38	162.563,04	9,15 %
12.1	200537	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	1	4.572,36	5.624,00	5.624,00	0,32 %
12.2	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	40	484,08	595,41	23.816,40	1,34 %
12.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	7.653,63	9.413,96	75.311,68	4,24 %
12.3	16.06.066	FDE	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	128	19,44	23,91	3.060,48	0,17 %
12.4	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	m²	3583,48	10,93	13,44	48.161,97	2,71 %

Total sem BDI

1.444.100,73

Total do BDI

331.914,88

Total Geral

1.776.015,61

ANDRÉ ALESSANDRO VICENTE

Engenheiro Civil

CREA-SP 506.102.783-7

Matrícula n. 3676

ENGº MAXWELL CAVALCANTE RODRIGUES

SECRETARIO DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ENGº RODRIGO DA COSTA

CHEFE DE PROJETOS E VIABILIZAÇÃO

Matrícula nº 3729