

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBRA:			Reforma, ampliação e adequação de acessibilidade na E.M. Tia Mariinha.		Elaborado : Secretaria de Obras						
ENDEREÇO:			Av. Ribeirão Pires, 851 - Vila Nova Suíssa								
PROCESSO :											
ORÇAMENTO:			Reforma, ampliação e adequação de acessibilidade na E.M. Tia Mariinha.								
DATA DA EXPEDIÇÃO			20/07/2023		Data Base :	04/2023		Sistema :	FDE		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			Unidade	Quantitativo	Preço unitário/ sem BDI	Preço unitário/ com BDI (23%)	Preço Total	Total com desconto 1%
1.	ESCADARIA / ESTACIONAMENTO								R\$ 92.717,65	R\$ 91.790,48	
1.1	ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS								R\$ 31.080,37	R\$ 30.769,57	
1.1.1	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	37,00		R\$ 840,01	R\$ 31.080,37	R\$ 30.769,57		
1.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 35.571,00	R\$ 35.215,29	
1.2.1	FDE	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00		R\$ 80,83	R\$ 24.249,00	R\$ 24.006,51		
1.2.2	FDE	09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00		R\$ 23,20	R\$ 2.320,00	R\$ 2.296,80		
1.2.3	FDE	01.08.061	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 80MM EM ROLO	M	100,00		R\$ 90,02	R\$ 9.002,00	R\$ 8.911,98		
1.3.	PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL								R\$ 3.421,74	R\$ 3.387,52	
1.3.1	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,60		R\$ 173,25	R\$ 1.663,20	R\$ 1.646,57		
1.3.2	FDE	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	94,80		R\$ 18,55	R\$ 1.758,54	R\$ 1.740,95		
1.4	PINTURA								R\$ 5.279,06	R\$ 5.226,27	
1.4.1	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas Demarcatórias	UN	7,00	R\$ 233,46	R\$ 287,16	R\$ 2.010,09	R\$ 1.989,99		
1.4.2	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	114,10		R\$ 28,65	R\$ 3.268,97	R\$ 3.236,28		
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 17.365,48	R\$ 17.191,83	
1.5.1	FDE	16.05.040	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	17,96		R\$ 150,24	R\$ 2.698,31	R\$ 2.671,33		
1.5.2	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	2,52		R\$ 1.241,90	R\$ 3.129,59	R\$ 3.098,29		
1.5.3	FDE	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	1		R\$ 485,24	R\$ 485,24	R\$ 480,39		
1.5.4	FDE	16.08.037	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,65		R\$ 115,86	R\$ 75,08	R\$ 74,33		
1.5.5	FDE	16.08.040	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	3,60		R\$ 424,47	R\$ 1.528,09	R\$ 1.512,81		
1.5.6	FDE	16.08.041	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,36		R\$ 239,38	R\$ 86,18	R\$ 85,32		
1.5.7	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	577,25		R\$ 16,22	R\$ 9.363,00	R\$ 9.269,37		
2.	QUADRA								R\$ 364.260,16	R\$ 360.617,56	
2.1	INFRA ESTRUTURA								R\$ 1.522,74	R\$ 1.507,51	
2.1.1	FDE	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M²	16,75		R\$ 46,19	R\$ 773,77	R\$ 766,03		
2.1.2	FDE	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	16,75		R\$ 36,99	R\$ 619,66	R\$ 613,46		
2.1.3	FDE	02.01.025	REATERRO INTERNO APOLOADO	M3	1,86		R\$ 69,52	R\$ 129,31	R\$ 128,02		
2.2	SUPER ESTRUTURA								R\$ 44.438,21	R\$ 43.993,83	
2.2.1	FDE	03.01.001	Formas de madeira macica	m²	94,43		R\$ 150,57	R\$ 14.218,31	R\$ 14.076,13		
2.2.2	FDE	03.02.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	kg	747,59		R\$ 16,11	R\$ 12.043,75	R\$ 11.923,31		
2.2.3	FDE	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,67		R\$ 680,65	R\$ 6.581,87	R\$ 6.516,05		
2.2.4	FDE	03.50.001	Demolição de concreto incluindo revestimentos (manual)	m³	25,02		R\$ 463,46	R\$ 11.594,29	R\$ 11.478,35		
2.3	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS								R\$ 503,16	R\$ 498,13	
2.3.1	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	4,97		R\$ 101,24	R\$ 503,16	R\$ 498,13		
2.4	ELEMENTOS DE MADEIRA/ COMPONENTES ESPECIAIS								R\$ 5.838,53	R\$ 5.780,14	

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

2.4.1	FDE	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	1		R\$ 1.789,61	R\$ 1.789,61	R\$ 1.771,71
2.4.2	FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	3,00		R\$ 1.349,64	R\$ 4.048,92	R\$ 4.008,43
2.5	ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS							R\$ 12.501,07	R\$ 12.376,06
2.5.1	FDE	06.01.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	4,00		R\$ 815,24	R\$ 3.260,96	R\$ 3.228,35
2.5.2	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	11,00		R\$ 840,01	R\$ 9.240,11	R\$ 9.147,71
2.6	COBERTURA							R\$ 116.353,17	R\$ 115.189,64
2.6.1	FDE	07.01.026	Em tercas para telhas de cim-am/al/plast	M2	34,25		R\$ 40,48	R\$ 1.386,60	R\$ 1.372,73
2.6.2	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	11,60		R\$ 48,94	R\$ 567,70	R\$ 562,02
2.6.3	FDE	07.02.016	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço resistente a corrosao (astm a709/a588)	KG	926,87		R\$ 29,44	R\$ 27.287,04	R\$ 27.014,17
2.6.4	FDE	07.03.129	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	551,69		R\$ 157,90	R\$ 87.111,82	R\$ 86.240,70
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 45.128,28	R\$ 44.677,00
2.7.1	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	46,22		R\$ 125,02	R\$ 5.778,42	R\$ 5.720,64
2.7.2	FDE	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	46,22		R\$ 283,26	R\$ 13.092,28	R\$ 12.961,36
2.7.3	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	1		R\$ 4.286,08	R\$ 4.286,08	R\$ 4.243,22
2.7.4	FDE	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	6,00		R\$ 93,07	R\$ 558,42	R\$ 552,84
2.7.5	FDE	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1		R\$ 559,37	R\$ 559,37	R\$ 553,78
2.7.6	FDE	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	33,00		R\$ 223,48	R\$ 7.374,84	R\$ 7.301,09
2.7.7	FDE	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	60		R\$ 58,25	R\$ 3.495,00	R\$ 3.460,05
2.7.8	FDE	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	30		R\$ 55,01	R\$ 1.650,30	R\$ 1.633,80
2.7.9	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1		R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 374,22
2.7.10	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1		R\$ 793,99	R\$ 793,99	R\$ 786,05
2.7.11	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	1		R\$ 261,98	R\$ 261,98	R\$ 259,36
2.7.12	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	2		R\$ 1.418,42	R\$ 2.836,84	R\$ 2.808,47
2.7.13	FDE	08.16.004	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca	UN	2		R\$ 769,21	R\$ 1.538,42	R\$ 1.523,04
2.7.14	FDE	08.16.010	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	UN	2		R\$ 1.262,17	R\$ 2.524,34	R\$ 2.499,10
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 25.495,72	R\$ 25.240,76
2.8.1.	FDE	09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	1		R\$ 1.617,12	R\$ 1.617,12	R\$ 1.600,95
2.8.2.	FDE	09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	14,80		R\$ 36,36	R\$ 538,13	R\$ 532,75
2.8.3.	FDE	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00		R\$ 429,15	R\$ 858,30	R\$ 849,72
2.8.4	FDE	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1		R\$ 3.362,95	R\$ 3.362,95	R\$ 3.329,32
2.8.5	FDE	09.13.030	CAIXA SUSPENSAS MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x2" POLIPROPILENO Ø2"	UN	1		R\$ 94,59	R\$ 94,59	R\$ 93,64
2.8.6	FDE	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	2,00		R\$ 58,92	R\$ 117,84	R\$ 116,66
2.8.7	FDE	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	1,00		R\$ 67,00	R\$ 67,00	R\$ 66,33
2.8.8	FDE	09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	6		R\$ 1.077,61	R\$ 6.465,66	R\$ 6.401,00
2.8.9	SIURB	09-07-90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	11	R\$ 254,94	R\$ 313,58	R\$ 3.449,34	R\$ 3.414,85
2.8.10	FDE	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	750		R\$ 5,43	R\$ 4.072,50	R\$ 4.031,78
2.8.11	FDE	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	300		R\$ 7,34	R\$ 2.202,00	R\$ 2.179,98
2.8.12	FDE	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	60		R\$ 9,67	R\$ 580,20	R\$ 574,40
2.8.13	SIURB	09-07- 02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"x2"	UN	6	R\$ 230,27	R\$ 283,23	R\$ 1.699,39	R\$ 1.682,40
2.8.14	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	5		R\$ 74,14	R\$ 370,70	R\$ 366,99

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

2.9	FORRO						R\$ 823,99	R\$ 815,75
2.9.1	FDE	10.01.082	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm	M2	16,62	R\$ 49,59	R\$ 823,99	R\$ 815,75
2.10	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE						R\$ 6.178,51	R\$ 6.116,72
2.10.1	FDE	12.04.004	Chapisco	M²	65,92	R\$ 8,19	R\$ 539,88	R\$ 534,48
2.10.2	FDE	12.04.005	Emboco	M²	65,92	R\$ 42,66	R\$ 2.784,03	R\$ 2.784,03
2.10.3	FDE	12.04.007	Reboco	M²	58,33	R\$ 31,09	R\$ 1.813,48	R\$ 1.795,35
2.10.4	FDE	12.02.029	Ceramica esmaltada 20x20cm	M2	8,67	R\$ 116,84	R\$ 1.013,00	R\$ 1.002,87
2.11	PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL						R\$ 3.119,35	R\$ 3.088,16
2.11.1	FDE	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	8,91	R\$ 74,23	R\$ 661,39	R\$ 654,78
2.11.2	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	2,30	R\$ 173,25	R\$ 398,48	R\$ 394,50
2.11.3	FDE	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	16,62	R\$ 100,72	R\$ 1.673,56	R\$ 1.656,82
2.11.4	FDE	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	25,24	R\$ 15,29	R\$ 385,92	R\$ 382,06
2.12	PINTURA						R\$ 14.026,60	R\$ 13.886,33
2.12.1	FDE	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	333,80	R\$ 21,10	R\$ 7.043,18	R\$ 6.972,75
2.12.2	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	207,08	R\$ 28,65	R\$ 5.932,74	R\$ 5.873,41
2.12.3	FDE	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	0,67	R\$ 1.568,19	R\$ 1.050,69	R\$ 1.040,18
2.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 88.330,83	R\$ 87.447,52
2.13.1	FDE	16.04.016	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	214,00	R\$ 160,39	R\$ 34.323,46	R\$ 33.980,23
2.13.2	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	70,78	R\$ 193,47	R\$ 13.693,81	R\$ 13.556,87
2.13.3	FDE	16.05.040	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	70,78	R\$ 150,24	R\$ 10.633,99	R\$ 10.527,65
2.13.4	FDE	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	32,00	R\$ 34,51	R\$ 1.104,32	R\$ 1.093,28
2.13.5	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	m²	7,77	R\$ 1.241,90	R\$ 9.649,56	R\$ 9.553,06
2.13.6	FDE	16.04.034	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	58,39	R\$ 226,90	R\$ 13.248,69	R\$ 13.116,20
2.13.7	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	350,00	R\$ 16,22	R\$ 5.677,00	R\$ 5.620,23
3.	BLOCO 1 / SANITÁRIO ACESSÍVEL						R\$ 72.297,79	R\$ 71.574,81
3.1	ELEMENTOS DE MADEIRA/ COMPONENTES ESPECIAIS						R\$ 1.789,61	R\$ 1.771,71
3.1.1	FDE	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	1	R\$ 1.789,61	R\$ 1.789,61	R\$ 1.771,71
3.2	ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS						R\$ 18.449,99	R\$ 18.265,49
3.2.1	FDE	06.01.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	1,00	R\$ 815,24	R\$ 815,24	R\$ 807,09
3.2.2	FDE	06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	17,18	R\$ 1.026,47	R\$ 17.634,75	R\$ 17.458,40
3.3	COBERTURA						R\$ 1.566,03	R\$ 1.550,37
3.3.1	FDE	07.01.026	Em tercas para telhas de cim-am/al/plast	M2	7,15	R\$ 40,48	R\$ 289,59	R\$ 286,69
3.3.2	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	3,00	R\$ 48,94	R\$ 146,82	R\$ 145,35
3.3.3	FDE	07.03.129	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	7,15	R\$ 157,90	R\$ 1.129,62	R\$ 1.118,32
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 15.786,61	R\$ 15.628,74
3.4.1	FDE	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	3,00	R\$ 546,40	R\$ 1.639,20	R\$ 1.622,81
3.4.2	FDE	08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 77,05	R\$ 231,15	R\$ 228,84
3.4.3	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	1	R\$ 4.286,08	R\$ 4.286,08	R\$ 4.243,22
3.4.5	FDE	08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	2	R\$ 1.946,20	R\$ 3.892,40	R\$ 3.853,48
3.4.7	FDE	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	50,5	R\$ 58,25	R\$ 2.941,63	R\$ 2.912,21
3.4.8	FDE	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	20	R\$ 55,01	R\$ 1.100,20	R\$ 1.089,20

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

3.4.9	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1		R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 374,22
3.4.10	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1		R\$ 793,99	R\$ 793,99	R\$ 786,05
3.4.11	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	2		R\$ 261,98	R\$ 523,96	R\$ 518,72
3.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 19.732,99	R\$ 19.535,66
3.5.1	FDE	09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	1		R\$ 1.617,12	R\$ 1.617,12	R\$ 1.600,95
3.5.2	FDE	09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	14,80		R\$ 36,36	R\$ 538,13	R\$ 532,75
3.5.3	FDE	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00		R\$ 429,15	R\$ 858,30	R\$ 849,72
3.5.4	FDE	09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"X2" POLIPROPILENO Ø2"	UN	1		R\$ 94,59	R\$ 94,59	R\$ 93,64
3.5.5	FDE	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	4,00		R\$ 58,92	R\$ 235,68	R\$ 233,32
3.5.6	FDE	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	2,00		R\$ 67,00	R\$ 134,00	R\$ 132,66
3.5.7	FDE	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	243,54		R\$ 49,84	R\$ 12.138,03	R\$ 12.016,65
3.5.8	SIURB	09-07-90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	1	R\$ 254,94	R\$ 313,58	R\$ 313,58	R\$ 310,44
3.5.9	FDE	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	125,00		R\$ 5,43	R\$ 678,75	R\$ 671,96
3.5.10	FDE	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		R\$ 7,34	R\$ 1.468,00	R\$ 1.453,32
3.5.11	FDE	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	40,00		R\$ 9,67	R\$ 386,80	R\$ 382,93
3.5.12	SIURB	09-07- 02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	1	R\$ 230,27	R\$ 283,23	R\$ 283,23	R\$ 280,40
3.5.13	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	2		R\$ 74,14	R\$ 148,28	R\$ 146,80
3.5.14	FDE	09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	325,00		R\$ 2,58	R\$ 838,50	R\$ 830,12
3.6.	PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL							R\$ 720,73	R\$ 713,52
3.6.1	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,80		R\$ 173,25	R\$ 311,85	R\$ 308,73
3.6.2	FDE	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	3,01		R\$ 100,72	R\$ 302,76	R\$ 299,73
3.6.3	FDE	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	6,94		R\$ 15,29	R\$ 106,11	R\$ 105,05
3.7.	PINTURA							R\$ 9.960,28	R\$ 9.860,68
3.7.1	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	183,74		R\$ 28,65	R\$ 5.264,16	R\$ 5.211,52
3.7.2	FDE	15.03.011	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	35,28		R\$ 71,21	R\$ 2.512,29	R\$ 2.487,17
3.7.3	FDE	15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	M2	58,36		R\$ 37,42	R\$ 2.183,83	R\$ 2.161,99
3.8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.291,56	R\$ 4.248,64
3.8.1	FDE	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	10,83		R\$ 119,14	R\$ 1.290,29	R\$ 1.277,39
3.8.2	FDE	16.01.058	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,60		R\$ 617,42	R\$ 2.222,71	R\$ 2.200,48
3.8.3	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	48,00		R\$ 16,22	R\$ 778,56	R\$ 770,77
4	RAMPA PRINCIPAL							R\$ 6.649,81	R\$ 6.583,31
4.1	PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL							R\$ 252,95	R\$ 250,42
4.1.1	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,46		R\$ 173,25	R\$ 252,95	R\$ 250,42
4.2	PINTURA							R\$ 1.735,47	R\$ 1.718,12
4.2.1	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	60,58		R\$ 28,65	R\$ 1.735,47	R\$ 1.718,12
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.661,39	R\$ 4.614,78
4.3.1	FDE	16.05.040	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	11,71		R\$ 150,24	R\$ 1.759,31	R\$ 1.741,72
4.3.2	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	178,92		R\$ 16,22	R\$ 2.902,08	R\$ 2.873,06

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

BLOCO 2								R\$ 33.701,50	R\$ 33.364,49
5.	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS							R\$ 301,95	R\$ 298,93
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C							R\$ 229,86	R\$ 227,56
5.1.1	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2,27		R\$ 101,24	R\$ 229,86	R\$ 227,56
5.1.2	FDE	04.50.001	Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados,incl revestimentos	m²	0,67		R\$ 107,29	R\$ 72,10	R\$ 71,38
5.2	ELEMENTOS DE MADEIRA/ COMPONENTES ESPECIAIS							R\$ 11.115,15	R\$ 11.004,00
5.2.1	FDE	05.01.028	Portas para divisórias chapa fibra mad prens bp com ferragens	UN	1		R\$ 640,47	R\$ 640,47	R\$ 634,07
5.2.2	FDE	05.01.002	Pm-68 porta de madeira macho/femea p/ pint. bat. met. l=92cm	UN	1		R\$ 3.058,27	R\$ 3.058,27	R\$ 3.027,69
5.2.3	FDE	05.05.085	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	1		R\$ 7.416,41	R\$ 7.416,41	R\$ 7.342,25
5.3	ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS							R\$ 2.615,05	R\$ 2.588,90
5.3.1	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	0,90		R\$ 104,19	R\$ 93,77	R\$ 92,83
5.3.2	FDE	06.01.003	Ef-03 esquadria de ferro 90x150cm	UN	1		R\$ 2.219,21	R\$ 2.219,21	R\$ 2.197,02
5.3.3	FDE	06.60.001	Retirada de esquadrias metálicas	M2	8,40		R\$ 35,96	R\$ 302,06	R\$ 299,04
5.4	COBERTURA							R\$ 6.501,49	R\$ 6.436,48
5.4.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	34,56	R\$ 7,79	R\$ 9,58	R\$ 331,14	R\$ 327,83
5.4.2	FDE	07.03.131	Telha galvalume / aco galv pint 1 face po/coil-coating trapez h=100mm e=0,65mm	M2	34,56		R\$ 178,54	R\$ 6.170,34	R\$ 6.108,64
5.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.433,89	R\$ 1.419,55
5.5.1	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1,00		R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 374,22
5.5.2	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00		R\$ 793,99	R\$ 793,99	R\$ 786,05
5.5.3	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	1,00		R\$ 261,90	R\$ 261,90	R\$ 259,28
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 609,42	R\$ 603,33
5.6.1	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	3		R\$ 74,14	R\$ 222,42	R\$ 220,20
5.6.2	FDE	09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	150,00		R\$ 2,58	R\$ 387,00	R\$ 383,13
5.7	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE							R\$ 497,41	R\$ 492,44
5.7.1	FDE	12.04.004	Chapisco	M²	6,07		R\$ 8,19	R\$ 49,72	R\$ 49,22
5.7.2	FDE	12.04.005	Emboco	M²	6,07		R\$ 42,66	R\$ 258,96	R\$ 256,37
5.7.3	FDE	12.04.007	Reboco	M²	6,07		R\$ 31,09	R\$ 188,73	R\$ 186,84
5.8	PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL							R\$ 264,21	R\$ 261,57
5.8.1	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,53		R\$ 173,25	R\$ 264,21	R\$ 261,57
5.9	PINTURA							R\$ 8.635,02	R\$ 8.548,67
5.9.1	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	181,53		R\$ 28,65	R\$ 5.200,87	R\$ 5.148,86
5.9.2	FDE	15.03.011	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	37,80		R\$ 71,21	R\$ 2.691,74	R\$ 2.664,82
5.9.3	FDE	15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	M2	19,84		R\$ 37,42	R\$ 742,41	R\$ 734,99
5.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.727,92	R\$ 1.710,64
5.10.1	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	106,53		R\$ 16,22	R\$ 1.727,92	R\$ 1.710,64
6	BLOCO 3							R\$ 14.870,16	R\$ 14.721,46
6.1	SUPER ESTRUTURA							R\$ 22,01	R\$ 21,79
6.1.1	FDE	03.50.001	Demolição de concreto incluindo revestimentos (manual)	m³	0,05		R\$ 463,46	R\$ 22,01	R\$ 21,79
6.2	ELEMENTOS DE MADEIRA/ COMPONENTES ESPECIAIS							R\$ 269,12	R\$ 266,43
6.2.1	FDE	05.60.060	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	3		R\$ 5,63	R\$ 16,89	R\$ 16,72

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

6.2.2	FDE	05.70.017	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	3		R\$ 8,73	R\$ 26,19	R\$ 25,93
6.2.3	FDE	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	2		R\$ 113,02	R\$ 226,04	R\$ 223,78
6.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.433,88	R\$ 1.419,54
6.3.1	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1,00		R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 374,22
6.3.2	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00		R\$ 793,90	R\$ 793,90	R\$ 785,96
6.3.3	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	1,00		R\$ 261,98	R\$ 261,98	R\$ 259,36
6.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.894,34	R\$ 1.875,40
6.4.1	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1		R\$ 1.894,34	R\$ 1.894,34	R\$ 1.875,40
6.5			PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL					R\$ 566,12	R\$ 560,46
6.5.1.	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	0,44		R\$ 173,25	R\$ 75,80	R\$ 75,04
6.5.2	FDE	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,94		R\$ 253,07	R\$ 490,32	R\$ 485,42
6.6			PINTURA					R\$ 8.181,00	R\$ 8.099,19
6.6.1	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	117,84		R\$ 28,65	R\$ 3.376,12	R\$ 3.342,36
6.6.2	FDE	15.03.011	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	42,84		R\$ 71,21	R\$ 3.050,64	R\$ 3.020,13
6.6.3	FDE	15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	M2	46,88		R\$ 37,42	R\$ 1.754,25	R\$ 1.736,71
6.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.503,68	R\$ 2.478,64
6.7.1	FDE	16.02.080	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	7,58		R\$ 109,94	R\$ 833,35	R\$ 825,02
6.7.2	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	102,98		R\$ 16,22	R\$ 1.670,34	R\$ 1.653,64
7.			BLOCO 4					R\$ 44.535,29	R\$ 44.089,94
7.1			INFRA ESTRUTURA					R\$ 773,77	R\$ 766,03
7.1.1	FDE	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M²	16,75		R\$ 46,19	R\$ 773,77	R\$ 766,03
7.2			ELEMENTOS DE MADEIRA/ COMPONENTES ESPECIAIS					R\$ 28,18	R\$ 27,90
7.2.1	FDE	05.60.001	Retirada de folhas de portas ou janelas	UN	2		R\$ 14,09	R\$ 28,18	R\$ 27,90
7.3			ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS					R\$ 11.894,54	R\$ 11.775,59
7.3.1	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	14,16		R\$ 840,01	R\$ 11.894,54	R\$ 11.775,59
7.4			COBERTURA					R\$ 7.159,82	R\$ 7.088,22
7.4.1	FDE	07.02.016	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço resistente a corrosao (astm a709/a588)	KG	178,25		R\$ 29,44	R\$ 5.247,73	R\$ 5.195,25
7.4.2	FDE	07.03.129	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	12,11		R\$ 157,90	R\$ 1.912,09	R\$ 1.892,97
7.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.433,97	R\$ 1.419,63
7.5.1	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1		R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 374,22
7.5.2	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1		R\$ 793,99	R\$ 793,99	R\$ 786,05
7.5.3	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	1		R\$ 261,98	R\$ 261,98	R\$ 259,36
7.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 129,00	R\$ 127,71
7.6.1	FDE	09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	50,00		R\$ 2,58	R\$ 129,00	R\$ 127,71
7.7			FORRO					R\$ 6.596,91	R\$ 6.530,94
7.7.1	FDE	10.60.001	Retirada de forros de madeira pregados (placas ou tabuas)	M2	103,13		R\$ 14,38	R\$ 1.482,94	R\$ 1.468,11
7.7.2	FDE	10.01.082	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm	M2	103,13		R\$ 49,59	R\$ 5.113,97	R\$ 5.062,83

## ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

7.8			PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL					R\$ 785,39	R\$ 777,54
7.8.1	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	4,08		R\$ 173,25	R\$ 705,99	R\$ 698,93
7.8.2	FDE	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	4,28		R\$ 18,55	R\$ 79,39	R\$ 78,60
7.9			PINTURA					R\$ 6.485,64	R\$ 6.420,78
7.9.1	FDE	15.04.005	Tinta látex econômica	M²	181,68		R\$ 28,65	R\$ 5.205,05	R\$ 5.153,00
7.9.2	FDE	15.03.011	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	10,08		R\$ 71,21	R\$ 717,80	R\$ 710,62
7.9.3	FDE	15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	M2	15,04		R\$ 37,42	R\$ 562,80	R\$ 557,17
7.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 9.248,06	R\$ 9.155,58
7.10.1	FDE	16.05.040	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	5,00		R\$ 150,24	R\$ 751,20	R\$ 743,69
7.10.2	FDE	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	45,70		R\$ 119,14	R\$ 5.444,70	R\$ 5.390,25
7.10.3	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	188,17		R\$ 16,22	R\$ 3.052,17	R\$ 3.021,65
8			PÁTIO COBERTO					R\$ 10.274,05	R\$ 10.171,31
8.1			INFRA ESTRUTURA					R\$ 14,26	R\$ 14,12
8.1.1	FDE	03.50.001	Demolição de concreto incluindo revestimentos (manual)	m³	0,03		R\$ 463,46	R\$ 14,26	R\$ 14,12
8.2			COBERTURA					R\$ 866,71	R\$ 858,04
8.2.1	FDE	07.02.016	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço resistente a corrosão (astm a709/a588)	KG	29,44		R\$ 29,44	R\$ 866,71	R\$ 858,04
8.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.433,97	R\$ 1.419,63
8.3.1	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1		R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 374,22
8.3.2	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1		R\$ 793,99	R\$ 793,99	R\$ 786,05
8.3.3	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	1		R\$ 261,98	R\$ 261,98	R\$ 259,36
8.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 370,70	R\$ 366,99
8.4.1	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	5		R\$ 74,14	R\$ 370,70	R\$ 366,99
8.5			PISOS INTERNOS/ RODAPÉS/ PEITORIL					R\$ 2.173,31	R\$ 2.151,58
8.5.1	FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	2,75		R\$ 173,25	R\$ 476,44	R\$ 471,68
8.5.2	FDE	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,41		R\$ 173,25	R\$ 589,92	R\$ 584,02
8.5.3	FDE	13.80.018	REPARO COMPLETO EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	20,20		R\$ 54,80	R\$ 1.106,96	R\$ 1.095,89
8.6			PINTURA					R\$ 1.658,04	R\$ 1.641,46
8.6.1	FDE	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	78,58		R\$ 21,10	R\$ 1.658,04	R\$ 1.641,46
8.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.757,05	R\$ 3.719,48
8.7.1	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	m²	1,98		R\$ 1.241,90	R\$ 2.458,96	R\$ 2.434,37
8.7.2	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	80,03		R\$ 16,22	R\$ 1.298,09	R\$ 1.285,11
TOTAL								R\$ 639.306,40	R\$ 632.913,34

