

CRONOGRAMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROGRAMA: REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II
LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS RODRIGUES,96 - BAIRRO PORTO SEGURO
MUNICÍPIO: PARANAGUÁ/PR

DATA: 20/06/17
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA

CRONOGRAMA DE OBRA		1,25		COM BDI = 25%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		TOTAL
ITEM	SERVIÇOS	SUBTOTAI	%	R\$	%	R\$	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.289,43	2,61%	R\$ 26.611,79	80%	R\$ 21.289,43	20%	R\$ 5.322,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 26.611,79
1.2	MURO	R\$ 30.792,93	3,78%	R\$ 38.491,16	50%	R\$ 19.245,58	50%	R\$ 19.245,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 38.491,16
2.1	INFRA ESTRUTURA – FUNDAÇÕES – SAPATAS,PILARETES	R\$ 42.696,65	5,24%	R\$ 53.370,81	20%	R\$ 10.674,16	40%	R\$ 21.348,33	40%	R\$ 21.348,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 53.370,81
2.2	FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME	R\$ 20.628,39	2,53%	R\$ 25.785,48	20%	R\$ 5.157,10	30%	R\$ 7.735,64	50%	R\$ 12.892,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 25.785,48
2.3	SUPRA ESTRUTURA – VIGAS DO TETO	R\$ 27.545,85	3,38%	R\$ 34.432,31	10%	R\$ 3.443,23	30%	R\$ 10.329,69	40%	R\$ 13.772,93	20%	R\$ 6.886,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 34.432,31
2.4	SUPRA ESTRUTURA – VIGAS DO RESPALDO E LAJE DO TETO	R\$ 80.119,58	9,83%	R\$ 100.149,48	10%	R\$ 10.014,95	30%	R\$ 30.044,84	40%	R\$ 40.059,79	20%	R\$ 20.029,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 100.149,48
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	R\$ 75.584,59	9,27%	R\$ 94.480,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 18.896,15	20%	R\$ 18.896,15	40%	R\$ 37.792,30	20%	R\$ 18.896,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 94.480,74
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.353,55	0,41%	R\$ 4.191,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 838,39	30%	R\$ 1.257,58	20%	R\$ 838,39	10%	R\$ 419,19	10%	R\$ 419,19		R\$ 419,19		R\$ 4.191,93
5	COBERTURA	R\$ 38.104,40	4,67%	R\$ 47.630,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 23.815,25	50%	R\$ 23.815,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 47.630,50
6.1	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 52.994,07	6,50%	R\$ 66.242,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 13.248,52	30%	R\$ 19.872,77	30%	R\$ 19.872,77	20%	R\$ 13.248,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 66.242,58
6.2	REVESTIMENTO PAREDES	R\$ 117.281,60	14,39%	R\$ 146.602,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 43.980,60	20%	R\$ 29.320,40	30%	R\$ 43.980,60	20%	R\$ 29.320,40	10%	R\$ 14.660,20		R\$ 14.660,20		R\$ 146.602,00
6.3	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 26.170,57	3,21%	R\$ 32.713,22		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 6.542,64	20%	R\$ 6.542,64	20%	R\$ 6.542,64	30%	R\$ 9.813,97	10%	R\$ 3.271,32		R\$ 0,00		R\$ 32.713,22
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 11.787,62	1,45%	R\$ 14.734,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.473,45	10%	R\$ 1.473,45	20%	R\$ 2.946,91	20%	R\$ 2.946,91	20%	R\$ 2.946,91		R\$ 2.946,91		R\$ 14.734,53
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	R\$ 37.265,55	4,57%	R\$ 46.581,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 4.658,19	10%	R\$ 4.658,19	20%	R\$ 9.316,39	20%	R\$ 9.316,39	30%	R\$ 13.974,58	20%	R\$ 9.316,39		R\$ 46.581,94
7.3	CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO	R\$ 23.306,90	2,86%	R\$ 29.133,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40%	R\$ 11.653,45	40%	R\$ 11.653,45	20%	R\$ 5.826,72		R\$ 29.133,62
7.4	PINTURA	R\$ 2.463,17	0,30%	R\$ 3.078,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.539,48	50%	R\$ 1.539,48		R\$ 3.078,97
7.5	VIDROS	R\$ 7.436,24	0,91%	R\$ 9.295,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 929,53	10%	R\$ 929,53	10%	R\$ 929,53	30%	R\$ 2.788,59	20%	R\$ 2.788,59	30%	R\$ 2.788,59		R\$ 9.295,30
7.6	SOLEIRA / PEITORIL	R\$ 3.643,16	0,45%	R\$ 4.553,96		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10%	R\$ 455,40	10%	R\$ 455,40	50%	R\$ 2.276,98	30%	R\$ 1.366,19		R\$ 4.553,96
8.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO	R\$ 6.290,99	0,77%	R\$ 7.863,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 3.931,87	50%	R\$ 3.931,87		R\$ 7.863,74
8.2	QDG	R\$ 10.854,39	1,33%	R\$ 13.567,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30%	R\$ 4.070,40	30%	R\$ 4.070,40	40%	R\$ 5.427,20
8.3	ELEMENTOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 26.263,72	3,22%	R\$ 32.829,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30%	R\$ 9.848,90	30%	R\$ 9.848,90	40%	R\$ 13.131,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 32.829,65
8.4	QF - COMPRESSOR	R\$ 1.548,51	0,19%	R\$ 1.935,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 1.935,64		R\$ 1.935,64
8.5	QF - CISTERNA	R\$ 1.647,41	0,20%	R\$ 2.059,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.029,63	50%	R\$ 1.029,63	50%	R\$ 2.059,26
8.6.1	ENTRADA TELEFONIA	R\$ 3.459,32	0,42%	R\$ 4.324,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30%	R\$ 1.297,25	10%	R\$ 432,42	10%	R\$ 432,42	20%	R\$ 864,83	30%	R\$ 1.297,25		R\$ 4.324,15
8.6.2	PLANTA BAIXA PAV. TERREO RACK "A" - 33 PONTOS	R\$ 12.480,55	1,53%	R\$ 15.600,69		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 7.800,34	50%	R\$ 7.800,34		R\$ 15.600,69
8.6.3	CFTV / ALARME	R\$ 8.492,60	1,04%	R\$ 10.615,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 10.615,75		R\$ 10.615,75
8.6.4	PÁRA - RAIOS (SPDA)	R\$ 14.427,42	1,77%	R\$ 18.034,28		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 18.034,28		R\$ 18.034,28
9.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BR	R\$ 9.992,25	1,23%	R\$ 12.490,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 6.245,16	50%	R\$ 6.245,16		R\$ 12.490,31
9.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS	R\$ 3.572,52	0,44%	R\$ 4.465,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 2.232,83	50%	R\$ 2.232,83		R\$ 4.465,65
9.3	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 6.778,24	0,83%	R\$ 8.472,80		R\$ 0,00	20%	R\$ 1.694,56	30%	R\$ 2.541,84	20%	R\$ 1.694,56	20%	R\$ 1.694,56	20%	R\$ 1.694,56		R\$ 0,00	10%	R\$ 847,28		R\$ 8.472,80
9.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOT PARA ESGOT	R\$ 3.336,00	0,41%	R\$ 4.170,00		R\$ 0,00	20%	R\$ 834,00	30%	R\$ 1.251,00	20%	R\$ 834,00	20%	R\$ 834,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10%	R\$ 417,00		R\$ 4.170,00
9.5	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOT	R\$ 1.187,69	0,15%	R\$ 1.484,61		R\$ 0,00	20%	R\$ 296,92	30%	R\$ 445,38	20%	R\$ 296,92	20%	R\$ 296,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10%	R\$ 148,46		R\$ 1.484,61
9.6	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOT PARA ÁGUAS	R\$ 1.218,99	0,15%	R\$ 1.523,74	10%	R\$ 152,37	20%	R\$ 304,75	30%	R\$ 457,12	10%	R\$ 152,37	10%	R\$ 152,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20%	R\$ 304,75		R\$ 1.523,74
9.7	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE	R\$ 1.730,52	0,21%	R\$ 2.163,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30%	R\$ 648,95	30%	R\$ 648,95	20%	R\$ 432,63		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20%	R\$ 869,00		R\$ 2.163,15
9.8	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO	R\$ 1.423,50	0,17%	R\$ 1.779,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 889,69	50%	R\$ 889,69		R\$ 1.779,38
9.9	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO)	R\$ 19.979,00	2,45%	R\$ 24.973,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30%	R\$ 7.492,13	30%	R\$ 7.492,13	40%	R\$ 9.989,50		R\$ 24.973,75
9.10	IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SO	R\$ 1.217,88	0,15%	R\$ 1.522,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20%	R\$ 304,47	40%	R\$ 608,94	40%	R\$ 608,94		R\$ 1.522,35
9.11	IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGO	R\$ 6.626,34	0,81%	R\$ 8.282,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 4.141,46	50%	R\$ 4.141,46		R\$ 8.282,93
9.12	IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGO	R\$ 3.549,39	0,44%	R\$ 4.436,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 2.218,37	50%	R\$ 2.218,37		R\$ 0,00		R\$ 4.436,74
9.13	TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 751,95	0,09%	R\$ 939,94		R\$ 0,00	30%	R\$ 281,98	20%	R\$ 187,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 469,97	50%	R\$ 469,97		R\$ 939,94
9.14	CAIXAS E SUMIDOUROS	R\$ 4.680,07	0,57%	R\$ 5.850,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 2.925,04	50%	R\$ 2.925,04		R\$ 5.850,09
10.1	VENTILADORES	R\$ 4.316,40	0,53%	R\$ 5.395,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10%	R\$ 539,55		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 2.697,75	40%	R\$ 2.158,20		R\$ 0,00		R\$ 5.395,50
11.1	CENTRAIS	R\$ 5.888,31	0,72%	R\$ 7.360,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 3.680,19	50%	R\$ 3.680,19		R\$ 0,00		R\$ 7.360,39
12	PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 25.091,34	3,08%	R\$ 31.364,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 15.682,09	50%	R\$ 15.682,09		R\$ 31.364,17
13	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	R\$ 5.815,81	0,71%	R\$ 7.269,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20%	R\$ 1.453,95	80%	R\$ 5.815,81		R\$ 7.269,76
TOTAIS		R\$ 815.085,35	100,00%	R\$ 1.018.856,88		R\$ 59.961,87		R\$ 77.408,76		R\$ 135.696,54		R\$ 161.860,91		R\$ 156.396,61		R\$ 139.510,79		R\$ 148.404,97		R\$ 139.616,24		R\$ 1.