CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	PROJETO:USF PARQUE DOS PRESIDENTES				DATA:					jul-24		
	LOCAL:AV ERNESTO GEISEL		TRAMANDAÍ/RS		BDI:					25,0%		
					TIPO:					MO+MA		
		TOTAL		PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		TOTAL
	1-MOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	**R$ 5.661,48**	**%**	**R$ 5.661,48**	**100%**							**R$ 5.661,48**
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRAO MINISTÉRIO DA SAUDE -1,50X3,00M	R$ 1.715,23	100%	R$ 1.715,23	100%							R$ 1.715,23
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	R$ 3.946,25	100%	R$ 3.946,25	100%							R$ 3.946,25
1.2												
	2 -MOVIMENTO DE TERRA	**R$ 3.659,65**	**100%**	**R$ 3.659,65**	**100%**							**R$ 3.659,65**
	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇOES	R$ 1.658,65	100%	R$ 1.658,65	100%							R$ 1.658,65
2.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R$ 2.001,00	100%	R$ 2.001,00	100%							R$ 2.001,00
2,2												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	3-COBERTURA	**R$ 20.813,03**	100%									**R$ 20.813,03**
	COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA 6mm, ICLUINDO MADEIRAMENTO	R$ 10.082,48	100%					R$ 10.082,48	100%			R$ 10.082,48
3.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 C/TRANSPORTE VERTICAL-CORTE 50	R$ 1.801,88	100%					R$ 1.801,88	100%			R$ 1.801,88
3.2	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	R$ 8.928,68	100%					R$ 8.928,68	100%			R$ 8.928,68
3.3												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	4 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											
	FUNDAÇÃO	**R$ 6.043,14**	100%									**R$ 6.043,14**
	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, com ARMACAO AÇO D=10MM	R$ 1.877,20	100%	R$ 750,88	40%	R$ 1.126,32	60%					R$ 1.877,20
4.1	LASTRO DE BRITA	R$ 710,88	100%	R$ 710,88	100%							R$ 710,88
4.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	R$ 1.661,13	100%	R$ 498,34	30%	R$ 1.162,79	70%					R$ 1.661,13
4.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	R$ 541,84	100%	R$ 162,55	30%	R$ 379,29	70%					R$ 541,84
4.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	R$ 218,01	100%	R$ 65,40	30%	R$ 723,86						R$ 218,01

4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO EACABAMENTO	R$ 1.034,09	100%			R$ 1.034,09	100%					R$ 1.034,09
4,6												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	ESTRUTURA	**R$ 33.159,38**	100%									**R$ 33.159,38**
	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES.	R$ 15.382,50	100%					R$ 7.691,25	50%	R$ 7.691,25	50%	R$ 15.382,50
4,7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	R$ 2.709,20	100%					R$ 1.354,60	50%	R$ 1.354,60	50%	R$ 2.709,20
4,8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	R$ 1.090,05	100%					R$ 545,03	50%	R$ 545,03	50%	R$ 1.090,05
4,9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO EACABAMENTO	R$ 4.772,70	100%					R$ 4.772,70	50%	R$ 4.772,70	50%	R$ 4.772,70
4,10	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	R$ 8.942,50	100%									R$ 8.942,50
4,11	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	R$ 262,43	100%									R$ 262,43
4,12												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	5-ALVENARIA-VEDAÇÃO	**R$ 17.050,58**	100%									**R$ 17.050,58**
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	R$ 17.050,58	100%	R$ 3.410,12	20%	R$ 10.230,35	60%	R$ 5.115,17			70%	R$ 17.050,58
5.1				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	6-IMPERMEABILIZAÇÃO	**R$ 6.268,83**	100%									**R$ 6.268,83**
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	R$ 1.743,70	100%	R$ 1.743,70	100%							R$ 1.743,70
6.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	R$ 2.591,25	100%			R$ 2.591,25	100%					R$ 2.591,25
6.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	R$ 1.933,88	100%					R$ 1.933,88	100%			R$ 1.933,88
6.3												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	7-PISOS/PAREDES/TETOS											
	PISOS	**R$ 15.990,06**	100%									**R$ 15.990,06**
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	R$ 2.685,50	100%					R$ 2.685,50	100%			R$ 2.685,50

7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PO DE PEDRA, INCL BASE DE PO DE PEDRA -	R$ 9.506,25	100%					R$ 4.753,13	50%	R$ 4.753,13	50%	R$ 9.506,25
7.2	LASTRO DE BRITA (- h= 10cm)	R$ 868,81	100%			R$ 868,81	100%					R$ 868,81
7.3	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	R$ 2.538,93	100%					R$ 2.538,93	100%			R$ 2.538,93
7.4	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	R$ 390,57	100%					R$ 390,57	100%			R$ 390,57
7.5				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	PAREDES	**R$ 22.302,98**	100%									**R$ 22.302,98**
	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	R$ 649,65	100%					R$ 649,65	100%			R$ 649,65
7.6	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	R$ 1.458,60	100%					R$ 1.458,60				R$ 1.458,60
7.7	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	R$ 9.382,13	100%					R$ 6.567,49	70%	R$ 2.814,64	30%	R$ 9.382,13
7.8	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	R$ 743,25	100%					R$ 743,25				R$ 743,25
7.9	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBI	R$ 2.970,00	100%					R$ 1.485,00	50%	R$ 1.485,00	50%	R$ 2.970,00
7.10	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS PREMIUM	R$ 2.159,85	100%					R$ 647,96	30%	R$ 1.511,90	70%	R$ 2.159,85
7.11	PEITORIL EM GRANILITE (JANELAS)	R$ 922,65	100%					R$ 922,65	100%			R$ 922,65
7.12	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	R$ 4.016,85	100%					R$ 2.008,43	50%	R$ 2.008,43	50%	R$ 4.016,85
	8-ESQUADRIAS			PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
		R$ 19.922,75	100%									**R$ 19.922,75**
	PORTA DE ABRIR ALUMINIO	R$ 19.614,00	100%			R$ 11.768,40	60%	R$ 7.845,60	40%			R$ 19.614,00
8.1	REMOÇÃO DE PORTAS	R$ 308,75	100%			R$ 308,75	100%					R$ 308,75
8.2				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	9 ALUMINIO	**R$ 3.966,80**	100%					R$ 3.966,80	100%			**R$ 3.966,80**
	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE cvidro	R$ 3.966,80	100%									R$ 3.966,80
9,1				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	**R$ 1.354,65**	100%									
	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM	R$ 156,20								R$ 156,20	100%	
10.1	TOMADA UNIVERSAL - 20 A - 2P+T	R$ 94,85						R$ 94,85	100%			
10.2	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	R$ 138,60						R$ 138,60	0%			
10.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	R$ 965,00						R$ 965,00	0%			
10.4				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	**R$ 294,10**	100%									

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R$ 294,10	100%					R$ 294,10				R$ 294,10
11.1				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	12- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
	12- LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	**R$ 4.030,70**	100%									**R$ 4.030,70**
	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	R$ 588,98	100%							R$ 588,98	100%	R$ 588,98
12.1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	R$ 201,90	100%							R$ 201,90	100%	R$ 201,90
12.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	R$ 1.163,74	100%							R$ 1.163,74	100%	R$ 1.163,74
12.3	PORTA PAPEL HIGIÉNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	R$ 85,65	100%							R$ 85,65	100%	R$ 85,65
12.4	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	R$ 1.153,91	100%							R$ 1.153,91	100%	R$ 1.153,91
12.5	PORTA SABONETE LIQUIDO	R$ 181,03	100%							R$ 181,03	100%	R$ 181,03
12.6	PORTA-TOALHA DE PAPEL	R$ 165,75	100%							R$ 165,75	100%	R$ 165,75
12.7	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	R$ 489,75	100%							R$ 489,75	100%	R$ 489,75
12.8				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	13 METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	**R$ 454,20**	100%									**R$ 454,20**
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	R$ 266,45	100%					R$ 266,45	100%			R$ 266,45
13.1	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	R$ 187,75	100%					R$ 187,75	100%			R$ 187,75
13.2				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
13.3	**PONTOS DE HIDRÁULICA**	**R$ 3.728,65**	100%									**R$ 3.728,65**
13.4	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	R$ 841,50	100%					R$ 841,50	100%			R$ 841,50
13.5	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	R$ 420,75	100%					R$ 420,75	100%			R$ 420,75
13.6	PONTO DE ESGOTO DN 50	R$ 912,00	100%					R$ 912,00	100%			R$ 912,00
13.7	PONTO DE ESGOTO DN 100	R$ 1.554,40	100%					R$ 1.554,40	100%			R$ 1.554,40
13.8												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	14 REDE EXTERNA	**R$ 11.011,95**	100%									**R$ 11.011,95**

	CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇAO E confecçAo - Aguas pluviais e esgoto	R$ 1.377,70	100%					R$ 1.377,70	100%			R$ 1.377,70
14.1	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R$ 967,50	100%					R$ 967,50	100%			R$ 967,50
14.2	SUMIDOURO C/TIJOLO MACIÇO CRIVADO 6M3 COM TAMPA DECOCRETO FUNDO DE BRITA	R$ 4.042,16	100%					R$ 4.042,16	100%			R$ 4.042,16
14.3	FOSSA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE 1100 LT	R$ 2.191,28	100%					R$ 2.191,28	0%			R$ 2.191,28
14.4	FILTRO ANAEROBICO POLIETILENO ALTA DENS. 1100LT	R$ 2.433,31	100%					R$ 2.433,31	100%			R$ 2.433,31
14.5												
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
				PRIMEIRO MÊS		SEGUNDO MÊS		TERCEIRO MÊS		QUARTO MÊS		
	15- DIVERSOS LIMPEZA DE OBRA	**R$ 3.293,32**	100%							R$ 1.615,00	100%	**R$ 3.086,50**
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R$ 1.615,00	100%							R$ 1.471,50	100%	R$ 1.615,00
15.1	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇAO DE ENTULHOS, DTM 10KM	R$ 1.471,50	100%									R$ 1.471,50
15.2	REMOÇÃO DE TIJOLOS	R$ 206,82	100%			R$ 206,82	100%					
15.3,										**TOTAL GERAL**		**R$ 179.006,22**