CRONOGRAMA ALTERADO - 3ª MEDIÇÃO

ENDEREÇO: RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS
LOCAL: BANDEIRANTES/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 23,75%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

				CRONOGRAMA PREVISTO																							
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		VALOR TOTAL (R$)	% DA OBRA	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	**143.928,68**	**8,80%**	**8,73%**	**12.568,05**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**	**8,30%**	**11.941,88**
	Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	72.468,00	4,43%	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00	8,33%	6.039,00
	Mestre de Obras	70.834,50	4,33%	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88	8,33%	5.902,88
	Placa de Obra	626,18	0,04%	100,00%	626,18																						
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	**46.478,00**	**2,84%**	**86,08%**	**40.007,11**	**7,43%**	**3.451,39**					**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**	**0,81%**	**377,44**
	Caçambas - remoção de entulhos	3.019,50	0,18%									12,50%	377,44	12,50%	377,44	12,50%	377,44	12,50%	377,44	12,50%	377,44	12,50%	377,44	12,50%	377,44	12,50%	377,44
	Ligações e instalações provisórias de Obra	38.758,15	2,37%	91,10%	35.306,76	8,90%	3.451,39																				
	Locação de Obra	4.700,35	0,29%	100,00%	4.700,35																						
3	MOVIMENTO DE TERRA	**23.020,93**	**1,41%**	**20,15%**	**4.639,19**	**2,16%**	**498,24**	**23,63%**	**5.439,67**	**33,02%**	**7.600,74**									**21,04%**	**4.843,27**						
	Remoção da camada vegetal + carga + transporte	6.659,24	0,41%	27,27%	1.816,16															72,73%	4.843,27						
	Escavações - fundações	3.321,28	0,20%	85,00%	2.823,04	15,00%	498,24																				
	Escavações - redes	5.694,28	0,35%							100,00%	5.694,28																
	Reaterro - entre baldrames	5.439,67	0,33%					100,00%	5.439,67																		
	Reaterro - valas	1.906,46	0,12%							100,00%	1.906,46																
4	INFRA-ESTRUTURA	**92.757,78**	**5,67%**	**46,75%**	**43.367,41**	**53,25%**	**49.390,37**																				
	Fundações Profundas - estacas	46.920,27	2,87%	92,43%	43.367,41	7,57%	3.552,86																				
	Blocos	19.535,88	1,20%			100,00%	19.535,88																				
	Vigas Baldrame	26.301,63	1,61%			100,00%	26.301,63																				
5	SUPRA-ESTRUTURA	**114.205,79**	**6,99%**			**5,29%**	**6.041,14**	**74,98%**	**85.635,94**	**3,97%**	**4.534,29**	**9,11%**	**10.405,01**	**6,65%**	**7.589,42**												
	Pilares	17.691,90	1,08%			34,15%	6.041,14	59,69%	10.560,45	6,16%	1.090,32																
	Vigas	34.333,16	2,10%					93,35%	32.049,71	6,65%	2.283,45																
	Estrutura de amarração, platibandas e caixa-dagua	10.405,01	0,64%									100,00%	10.405,01														
	Vergas	7.589,42	0,46%											100,00%	7.589,42												
	Lajes	44.186,30	2,70%					97,37%	43.025,78	2,63%	1.160,52																
6	PAREDES E PAINÉIS	**89.659,96**	**5,48%**											**70,97%**	**63.630,78**	**29,03%**	**26.029,18**										
	Alvenarias - fechamento externo arquivo	6.426,21	0,39%											100,00%	6.426,21												
	Alvenarias - fechamento externo VT	24.229,99	1,48%											100,00%	24.229,99												
	Alvenarias - platibandas - arquivo+VT + volume VT	24.904,94	1,52%											100,00%	24.904,94												
	Alvenarias - fechamentos internos	8.069,64	0,49%											100,00%	8.069,64												
	Divisórias em gesso acartonado + balcão de atendimento	26.029,18	1,59%													100,00%	26.029,18										
7	ESQUADRIAS	**139.425,38**	**8,53%**															**23,54%**	**32.819,86**	**76,46%**	**106.605,52**						
	Esquadrias de Madeira	28.784,61	1,76%															100,00%	28.784,61								
	Fechaduras - esquadrias de madeira	4.035,25	0,25%															100,00%	4.035,25								
	Esquadrias em Vidro temperado	15.095,70	0,92%																	100,00%	15.095,70						
	Esquadrias em aluminio	62.171,22	3,80%																	100,00%	62.171,22						
	Gradis de Proteção - janelas	29.338,60	1,79%																	100,00%	29.338,60						
8	COBERTURA	**143.733,31**	**8,79%**											**91,21%**	**131.093,95**	**8,79%**	**12.639,36**										
	Estrutura de Cobertura VT + arquivo	57.423,74	3,51%											100,00%	57.423,74												
	Telhamento - VT + arquivo	73.670,21	4,51%											100,00%	73.670,21												
	Calhas, Rufos, Capeamento	12.639,36	0,77%													100,00%	12.639,36										
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	**4.959,72**	**0,30%**			**14,51%**	**719,60**	**33,85%**	**1.679,06**					**51,64%**	**2.561,07**												
	Impermeabilização de Baldrame	2.398,65	0,15%			30,00%	719,60	70,00%	1.679,06																		
	Impermeabilização de piso com lona plástica	2.561,07	0,16%											100,00%	2.561,07												
10	FORRO	**45.182,72**	**2,76%**															**100,00%**	**45.182,72**								
	Forro de gesso acartondo removivel	45.182,72	2,76%															100,00%	45.182,72								
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	**42.771,72**	**2,62%**													**7,60%**	**3.248,56**	**92,40%**	**39.523,16**								
	Chapisco	3.248,56	0,20%													100,00%	3.248,56										

CRONOGRAMA ALTERADO - 3ª MEDIÇÃO

ENDEREÇO: RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS
LOCAL: BANDEIRANTES/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 23,75%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

				CRONOGRAMA PREVISTO																							
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		VALOR TOTAL (R$)	% DA OBRA	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	
	Emboço - massa única	28.076,86	1,72%															100,00%	28.076,86								
	Revestimento em azulejos	10.360,55	0,63%															100,00%	10.360,55								
	Entelamento para prevenção de trincas	1.085,75	0,07%															100,00%	1.085,75								
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	**24.274,28**	**1,48%**													**10,37%**	**2.517,33**	**89,63%**	**21.756,95**								
	Chapisco	2.517,33	0,15%													100,00%	2.517,33										
	Emboço	21.756,95	1,33%															100,00%	21.756,95								
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	**60.499,68**	**3,70%**																	**51,45%**	**31.124,95**	**48,55%**	**29.374,73**				
	Piso em concreto armado - brita+tela+concreto	31.124,95	1,90%																	100,00%	31.124,95						
	Piso podotátil	1.324,52	0,08%																			100,00%	1.324,52				
	Piso Cerâmico	26.172,38	1,60%																			100,00%	26.172,38				
	Piso em basalto serrado	1.877,83	0,11%																			100,00%	1.877,83				
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	**15.755,84**	**0,96%**															**46,40%**	**7.311,27**			**53,60%**	**8.444,57**				
	Peitoril em granito	7.311,27	0,45%															100,00%	7.311,27								
	Rodapé em poliuretano	7.835,01	0,48%																			100,00%	7.835,01				
	Rodapé em basalto serrado	234,73	0,01%																			100,00%	234,73				
	Soleira em granito	374,83	0,02%																			100,00%	374,83				
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	**73.889,34**	**4,52%**													**30,35%**	**22.428,35**	**39,17%**	**28.941,67**					**30,48%**	**22.519,32**		
	Água fria - alimentação + distribuição	2.154,79	0,13%													100,00%	2.154,79										
	Água fria - registros	1.537,70	0,09%													100,00%	1.537,70										
	Resevatório	1.624,86	0,10%													100,00%	1.624,86										
	Água fria - pontos	3.510,22	0,21%													100,00%	3.510,22										
	Esgoto Sanitário - pontos	6.597,99	0,40%													100,00%	6.597,99										
	Esgoto Sanitário - rede de coleta	7.002,79	0,43%													100,00%	7.002,79										
	Drenagem - prumadas	4.442,68	0,27%															100,00%	4.442,68								
	Drenagem -tubulação de concreto + caixas	16.253,81	0,99%															100,00%	16.253,81								
	Drenagem -drenos de ar condicionado	1.977,15	0,12%															100,00%	1.977,15								
	Drenagem -sistema de aproveitamento	6.268,03	0,38%															100,00%	6.268,03								
	Louças + metais	22.519,32	1,38%																					100,00%	22.519,32		
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	**78.317,18**	**4,79%**													**40,79%**	**31.946,33**									**59,21%**	**46.370,85**
	Redes frigorígenas	31.946,33	1,95%													100,00%	31.946,33										
	Equipamentos	46.370,85	2,84%																							100,00%	46.370,85
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	**2.520,42**	**0,15%**																							**100,00%**	**2.520,42**
	Extintores de pó ABC	2.520,42	0,15%																							100,00%	2.520,42
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	**207.241,98**	**12,68%**																			**41,14%**	**85.265,96**	**54,58%**	**113.117,22**	**4,27%**	**8.858,80**
	Plantio de grama + arbustos + árvores (interno ao terreno)	8.858,80	0,54%																							100,00%	8.858,80
	Estacionamento - base+paver+meio fio	64.827,98	3,97%																			100,00%	64.827,98				
	Calçadas (interno ao terreno)	20.437,98	1,25%																			100,00%	20.437,98				
	Plantio de grama - passeio público	435,84	0,03%																					100,00%	435,84		
	Calçada + meio fio + rebaixo - passeio público	15.240,55	0,93%																					100,00%	15.240,55		
	Rampa acesso PNE, ecada e patamar- acesso ao imóvel	13.526,17	0,83%																					100,00%	13.526,17		
	Grade de fechamento do terreno - fundações	17.539,41	1,07%																					100,00%	17.539,41		
	Grade de fechamento do terreno - instalação de gradis	54.522,52	3,34%																					100,00%	54.522,52		
	Grade de fechamento do terreno - instalação de portões	11.852,73	0,73%																					100,00%	11.852,73		
19	PINTURAS	**59.703,31**	**3,65%**																			**30,70%**	**18.331,02**	**60,81%**	**36.308,56**	**8,48%**	**5.063,73**
	Pintura dos muros	2.985,22	0,18%																							100,00%	2.985,22
	Pinturas das paredes internas	20.548,73	1,26%																					100,00%	20.548,73		
	Pintura externo - textura	15.759,83	0,96%																					100,00%	15.759,83		

CRONOGRAMA ALTERADO - 3ª MEDIÇÃO

ENDEREÇO: RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS
LOCAL: BANDEIRANTES/PR
ÁREA(m²): 507,11

BDI: 23,75%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

				CRONOGRAMA PREVISTO																							
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		VALOR TOTAL (R$)	% DA OBRA	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	
	Pintura das Esquadrias de Madeira	2.904,70	0,18%																			100,00%	2.904,70				
	Pintura em metal - estrutura de cobertura	8.555,60	0,52%																			100,00%	8.555,60				
	Pintura em metal - gradil	6.870,72	0,42%																			100,00%	6.870,72				
	Pintura em piso - demarcação de vagas	2.078,51	0,13%																							100,00%	2.078,51
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**8.676,88**	**0,53%**																					**100,00%**	**8.676,88**		
	Mastros para bandeira	4.073,22	0,25%																					100,00%	4.073,22		
	Banco de Concreto + bicicletário	4.603,66	0,28%																					100,00%	4.603,66		
21	LIMPEZA DA OBRA	**1.323,35**	**0,08%**																							**100,00%**	**1.323,35**
	Limpeza final da obra	1.323,35	0,08%																							100,00%	1.323,35
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	**159.446,47**	**9,75%**							**17,90%**	**28.544,83**					**5,19%**	**8.267,62**	**5,19%**	**8.267,62**	**16,77%**	**26.744,31**	**33,75%**	**53.818,03**	**21,20%**	**33.804,05**		
	ENTRADA DE ENERGIA	8.486,89	0,52%							100,00%	8.486,89																
	INFRAESTRUTURA EXTERNA	20.057,94	1,23%							100,00%	20.057,94																
	INFRAESTRUTURA INTERNA	16.535,24	1,01%													50,00%	8.267,62	50,00%	8.267,62								
	CABEAMENTO ELÉTRICO	53.488,62	3,27%																	50,00%	26.744,31	50,00%	26.744,31				
	INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES	11.540,74	0,71%																			50,00%	5.770,37	50,00%	5.770,37		
	ILUMINAÇÃO INTERNA	28.440,15	1,74%																			50,00%	14.220,08	50,00%	14.220,08		
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	13.813,61	0,85%																					100,00%	13.813,61		
	QUADROS ELÉTRICOS	7.083,28	0,43%																			100,00%	7.083,28				
24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME	**41.015,56**	**2,51%**							**10,81%**	**4.434,57**					**7,62%**	**3.124,43**	**7,62%**	**3.124,43**	**37,09%**	**15.212,84**	**6,60%**	**2.705,36**	**27,06%**	**11.097,23**	**3,21%**	**1.316,70**
	INFRAESTRUTURA EXTERNA	4.434,57	0,27%							100,00%	4.434,57																
	INFRAESTRUTURA INTERNA	6.248,87	0,38%													50,00%	3.124,43	50,00%	3.124,43								
	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO	15.212,84	0,93%																	100,00%	15.212,84						
	TOMADAS LÓGICAS, TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	2.705,36	0,17%																			100,00%	2.705,36				
	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	11.097,23	0,68%																					100,00%	11.097,23		
	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	1.316,70	0,08%																							100,00%	1.316,70
25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS	**15.916,51**	**0,97%**											**29,89%**	**4.757,48**	**29,89%**	**4.757,48**	**36,69%**	**5.840,06**					**3,53%**	**561,49**		
	ATERRAMENTO	9.514,96	0,58%											50,00%	4.757,48	50,00%	4.757,48										
	CAPTAÇÃO E DESCIDAS	5.840,06	0,36%															100,00%	5.840,06								
	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	561,49	0,03%																					100,00%	561,49		
		1.634.704,79		6,15%	**100.581,76**	4,41%	**72.042,61**	6,40%	**104.696,54**	3,49%	**57.056,30**	1,39%	**22.724,32**	13,58%	**221.952,01**	7,79%	**127.277,96**	12,55%	**205.087,06**	12,04%	**196.850,19**	12,86%	**210.258,99**	14,58%	**238.404,06**	4,76%	**77.773,16**