

# M P R

## Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA  
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

### COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO				TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,70	23.470,75	499,38	499,38	499,38	24.968,88
			94,00%	2,00%	2,00%	2,00%	
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,74	16.486,45	17.638,49	18.575,88	18.854,94	71.555,76
			23,04%	24,65%	25,96%	26,35%	
03	PAVIMENTO TÉRREO E ABRIGO DE CISTERNA	38,13	69.053,30	84.855,44	91.067,22	107.510,93	352.486,88
			19,59%	24,07%	25,84%	30,50%	
0301	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,17	1.546,77				1.546,77
			100,00%				
0302	SERVIÇOS EM CONCRETO	2,65	24.499,15				24.499,15
			100,00%				
030201	INFRAESTRUTURA	1,07	9.904,43				9.904,43
			100,00%				
030202	SUPRAESTRUTURA	1,58	14.594,72				14.594,72
			100,00%				
0303	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	2,03	5.633,69	13.145,28			18.778,97
			30,00%	70,00%			
0304	COBERTURA	0,34		3.104,18			3.104,18
				100,00%			
0305	ESQUADRIAS	5,57		15.455,42	15.455,42	20.607,22	51.518,06
				30,00%	30,00%	40,00%	
0306	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,83	8.934,75	13.402,13	13.402,13	8.934,75	44.673,76
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
0307	ELETIFICAÇÃO EXTERNA	4,28		15.812,92	11.859,69	11.859,69	39.532,29
				40,00%	30,00%	30,00%	
0308	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,90	8.283,59				8.283,59
			100,00%				
0309	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,50	4.633,21				4.633,21
			100,00%				
0310	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO	0,87				8.015,68	8.015,68
						100,00%	
0311	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33	2.117,29	907,41			3.024,70



# M P R

## Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA  
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

### COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO				TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
			70,00%	30,00%			
0312	REVESTIMENTO DE TETO, PAREDE E PISO	7,25	13.404,84	20.107,26	20.107,26	13.404,84	67.024,20
031201	REVESTIMENTO DE TETO	0,29	530,50	795,74	795,74	530,50	2.652,48
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
031202	REVESTIMENTO DE PAREDE	2,26	4.185,09	6.277,63	6.277,63	4.185,09	20.925,43
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
031203	REVESTIMENTO DE PISO	3,36	6.220,56	9.330,84	9.330,84	6.220,56	31.102,79
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
031204	RODAPE, PEITORIL, SOLEIRA E FRISO	1,34	2.468,70	3.703,05	3.703,05	2.468,70	12.343,51
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
0313	FORRO	0,44				4.074,94	4.074,94
						100,00%	
0314	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO	1,28			3.535,78	8.250,14	11.785,92
					30,00%	70,00%	
0315	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,70			7.857,98	7.857,98	15.715,95
					50,00%	50,00%	
0316	DRENAGEM PLUVIAL	0,46			4.244,74		4.244,74
					100,00%		
0317	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	1,39				12.822,30	12.822,30
						100,00%	
0318	PINTURA	3,16		2.920,85	14.604,24	11.683,39	29.208,47
				10,00%	50,00%	40,00%	
<b>04</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>	<b>18,81</b>	<b>30.378,90</b>	<b>45.492,77</b>	<b>49.895,50</b>	<b>48.096,01</b>	<b>173.863,18</b>
			<b>17,47%</b>	<b>26,17%</b>	<b>26,70%</b>	<b>27,56%</b>	
0401	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,02	174,74				174,74
			100,00%				
0402	SERVIÇOS EM CONCRETO	0,24	2.226,05				2.226,05
			100,00%				
0403	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,35	3.744,54	8.737,27			12.481,81
			30,00%	70,00%			

# M P R

## Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA  
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

### COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO				TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
0404	ESQUADRIAS	3,14		8.696,72	8.696,72	11.595,62	28.989,05
				30,00%	30,00%	40,00%	
0405	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,48	6.437,87	9.656,80	9.656,80	6.437,87	32.189,33
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
0406	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,14	1.301,95				1.301,95
			100,00%				
0407	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,14	1.304,11				1.304,11
			100,00%				
0408	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO	0,51				4.735,17	4.735,17
						100,00%	
0409	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,08	7.006,12	3.002,62			10.008,74
			70,00%	30,00%			
0410	REVESTIMENTO DE TETO, PAREDE E PISO	4,43	8.183,52	12.275,28	12.275,28	8.183,52	40.917,59
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
041001	REVESTIMENTO DE TETO	0,23	428,68	643,03	643,03	428,68	2.143,42
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
041002	REVESTIMENTO DE PAREDE	1,19	2.195,68	3.293,51	3.293,51	2.195,68	10.978,38
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
041003	REVESTIMENTO DE PISO	1,60	2.961,37	4.442,06	4.442,06	2.961,37	14.806,86
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
041004	RODAPE, PEITORIL, SOLEIRA E FRISO	1,41	2.597,79	3.896,68	3.896,68	2.597,79	12.988,93
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
0411	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO	0,40			1.101,68	2.570,58	3.672,26
					30,00%	70,00%	
0412	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,45			2.076,88	2.076,88	4.153,76
					50,00%	50,00%	
0413	DRENAGEM PLUVIAL	0,05			467,68		467,68
					100,00%		
0414	PINTURA	3,38		3.124,09	15.620,47	12.496,38	31.240,94
				10,00%	50,00%	40,00%	
05	2º PAVIMENTO E COBERTURA	30,77	67.884,72	73.686,11	79.935,68	62.960,28	284.466,77

# M P R

## Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA  
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

### COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO				TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
			23,86%	25,90%	28,10%	22,13%	
0501	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,01	53,38				53,38
			100,00%				
0502	SERVIÇOS EM CONCRETO	2,20	20.365,70				20.365,70
			100,00%				
0503	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,31	3.624,27	8.456,62			12.080,89
			30,00%	70,00%			
0504	COBERTURA	1,60		14.748,12			14.748,12
				100,00%			
0505	ESQUADRIAS	3,55		9.839,69	9.839,69	13.119,59	32.798,97
				30,00%	30,00%	40,00%	
0506	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,12	7.623,91	11.435,87	11.435,87	7.623,91	38.119,56
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
0507	SPDA	2,15			19.846,32		19.846,32
					100,00%		
0508	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,22	2.040,41				2.040,41
			100,00%				
0509	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,14	1.302,63				1.302,63
			100,00%				
0510	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO	1,24				11.431,72	11.431,72
						100,00%	
0511	IMPERMEABILIZAÇÃO	3,47	22.426,92	9.611,54			32.038,45
			70,00%	30,00%			
0512	REVESTIMENTO DE TETO, PAREDE E PISO	5,65	10.447,50	15.671,25	15.671,25	10.447,50	52.237,51
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
051201	REVESTIMENTO DE TETO	0,07	128,60	192,91	192,91	128,60	643,02
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
051202	REVESTIMENTO DE PAREDE	3,62	6.696,68	10.045,01	10.045,01	6.696,68	33.483,38
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
051203	REVESTIMENTO DE PISO	1,03	1.899,74	2.849,60	2.849,60	1.899,74	9.498,68
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
051204	RODAPE, PETTORIL, SOLEIRA E FRISO	0,93	1.722,49	2.583,73	2.583,73	1.722,49	8.612,43



# M P R

## Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA  
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

### COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO				TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
0513	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO	0,48			1.329,53	3.102,24	4.431,77
					30,00%	70,00%	
0514	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,33			1.543,23	1.543,23	3.086,46
					50,00%	50,00%	
0515	DRENAGEM PLUVIAL	0,07			654,68		654,68
					100,00%		
0516	PINTURA	4,24		3.923,02	19.615,11	15.692,08	39.230,21
				10,00%	50,00%	40,00%	
06	TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL	1,23	5.701,28	5.701,28			11.402,55
			50,00%	50,00%			
07	SERVIÇOS FINAIS	0,61				5.618,69	5.618,69
						100,00%	
	TOTAL (R\$)		212.975,38	227.873,47	239.973,65	243.540,23	924.362,71
	TOTAL (%)	207,7	23,04%	24,65%	25,96%	26,35%	100,00%
	ACUMULADO (R\$)		212.975,38	440.848,85	680.822,50	924.362,71	924.362,71
	ACUMULADO (%)		23,04%	47,69%	73,65%	74,04%	74,04%
	TOTAL CAMINHO CRÍTICO (R\$)		207.274,10	222.172,20	239.973,65	237.921,54	
	TOTAL CAMINHO CRÍTICO (%)	100,0	22,84%	24,49%	26,45%	26,22%	

OBS.: Um caminho crítico é determinado pela identificação do maior período de atividades dependentes e pela medição do tempo necessário para completá-las do início ao fim. Neste caso, os itens que compõem o caminho crítico, são aqueles que não tem folgas, ou seja, perduram os 04 meses inteiros.

*Isabelle C. P. dos Reis Chaves*  
M. P. R. ENGENHARIA LTDA  
Isabelle C. P. dos Reis Chaves  
Sócio - Diretor

*Isabelle C. P. dos Reis Chaves*  
Isabelle C. P. dos Reis Chaves  
Engenheira Civil  
CREA - 6883/MA