

Cronograma Físico e Financeiro

NÃO DESONERADA

OBRA: PONTE - CONCEIÇÃO DO PARÁ / MG

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 411.338,18	R\$ 68.556,36	R\$ 68.556,36	R\$ 68.556,36	R\$ 68.556,36	R\$ 68.556,36	R\$ 68.556,36
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 227.831,85	R\$ 37.971,97	R\$ 37.971,97	R\$ 37.971,97	R\$ 37.971,97	R\$ 37.971,97	R\$ 37.971,97
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 65.795,86	R\$ 10.965,98	R\$ 10.965,98	R\$ 10.965,98	R\$ 10.965,98	R\$ 10.965,98	R\$ 10.965,98
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 49.732,68	R\$ 8.288,78	R\$ 8.288,78	R\$ 8.288,78	R\$ 8.288,78	R\$ 8.288,78	R\$ 8.288,78
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 67.977,79	R\$ 11.329,63	R\$ 11.329,63	R\$ 11.329,63	R\$ 11.329,63	R\$ 11.329,63	R\$ 11.329,63
2	CANTEIRO DE OBRAS	100%	31,39%	12,80%	12,80%	12,80%	12,80%	17,40%
		R\$ 35.073,36	R\$ 11.008,96	R\$ 4.490,76	R\$ 4.490,76	R\$ 4.490,76	R\$ 4.490,76	R\$ 6.101,37
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	100%	100,00%					
		R\$ 1.573,49	R\$ 1.573,49					
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	100%	50%					50%
		R\$ 3.221,22	R\$ 1.610,61					R\$ 1.610,61
2.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 6.100,80	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 5.172,88	R\$ 862,15	R\$ 862,15	R\$ 862,15	R\$ 862,15	R\$ 862,15	R\$ 862,15

2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 5.129,66	R\$ 854,94	R\$ 854,94	R\$ 854,94	R\$ 854,94	R\$ 854,94	R\$ 854,94	R\$ 854,94
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 4.532,67	R\$ 755,45	R\$ 755,45	R\$ 755,45	R\$ 755,45	R\$ 755,45	R\$ 755,45	R\$ 755,45
2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		R\$ 6.008,54	R\$ 1.001,42	R\$ 1.001,42	R\$ 1.001,42	R\$ 1.001,42	R\$ 1.001,42	R\$ 1.001,42	R\$ 1.001,42
2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	100%	100%						
		R\$ 1.183,78	R\$ 1.183,78						
2.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	100%	100%						
		R\$ 1.689,82	R\$ 1.689,82						
2.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	100%	100%						
		R\$ 460,50	R\$ 460,50						
3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	100%	54,14%	45,86%					
		R\$ 53.329,42	R\$ 28.874,39	R\$ 24.455,03					
3.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	100%	50%	50%					
		R\$ 48.910,06	R\$ 24.455,03	R\$ 24.455,03					
3.2	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	100%	100%						
		R\$ 4.419,36	R\$ 4.419,36						
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	20,70%	29,74%	19,83%	19,83%	9,91%		
		R\$ 209.446,67	R\$ 43.352,96	R\$ 62.285,14	R\$ 41.523,43	R\$ 41.523,43	R\$ 20.761,71		
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	100%	100%						
		R\$ 1.829,53	R\$ 1.829,53						
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%	20%	30%	20%	20%	10%		
		R\$ 33.843,25	R\$ 6.768,65	R\$ 10.152,98	R\$ 6.768,65	R\$ 6.768,65	R\$ 3.384,33		

4.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	100%	20%	30%	20%	20%	10%	
		R\$ 10.290,80	R\$ 2.058,16	R\$ 3.087,24	R\$ 2.058,16	R\$ 2.058,16	R\$ 1.029,08	
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100%	20%	30%	20%	20%	10%	
		R\$ 26.119,07	R\$ 5.223,81	R\$ 7.835,72	R\$ 5.223,81	R\$ 5.223,81	R\$ 2.611,91	
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	20%	30%	20%	20%	10%	
		R\$ 137.364,01	R\$ 27.472,80	R\$ 41.209,20	R\$ 27.472,80	R\$ 27.472,80	R\$ 13.736,40	
5	DEMOLIÇÃO	100%	100%					
		R\$ 52.141,94	R\$ 52.141,94					
5.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	100%	100%					
		R\$ 44.862,84	R\$ 44.862,84					
5.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	100%	100%					
		R\$ 707,39	R\$ 707,39					
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	100%	100%					
		R\$ 6.571,71	R\$ 6.571,71					
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	15,86%	55,89%	28,25%			
		R\$ 619.708,36	R\$ 98.277,10	R\$ 346.348,47	R\$ 175.082,78			
6.1	ENSECADEIRA- ESGOTAMENTO CONTINUO COM BOMBAS ELETRICAS	100%	33,33%	33,33%	33,33%			
		R\$ 11.451,25	R\$ 3.817,08	R\$ 3.817,08	R\$ 3.817,08			
6.2	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA	100%	100,00%					
		R\$ 37.371,46	R\$ 37.371,46					
6.3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	100%	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 361.130,16	R\$ 36.113,02	R\$ 216.678,10	R\$ 108.339,05			
6.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	100%	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 5.898,56	R\$ 589,86	R\$ 3.539,14	R\$ 1.769,57			
6.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	100%	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 131.147,61	R\$ 13.114,76	R\$ 78.688,57	R\$ 39.344,28			
6.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	100%	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 26.809,48	R\$ 2.680,95	R\$ 16.085,69	R\$ 8.042,84			

6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	100,00% 825,74	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 825,90	R\$ 82,59	R\$ 495,54	R\$ 247,77			
6.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 6.592,64	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 6.592,74	R\$ 659,27	R\$ 3.955,64	R\$ 1.977,82			
6.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 9.863,58	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 9.865,57	R\$ 986,56	R\$ 5.919,34	R\$ 2.959,67			
6.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 6.255,60	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 6.259,26	R\$ 625,93	R\$ 3.755,55	R\$ 1.877,78			
6.11	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	100,00% 22.356,23	10,00%	60,00%	30,00%			
		R\$ 22.356,38	R\$ 2.235,64	R\$ 13.413,83	R\$ 6.706,91			
7	MESOESTRUTURA	100%			15,00%	45,00%	40,00%	
		R\$ 92.797,08			R\$ 13.919,56	R\$ 41.758,69	R\$ 37.118,83	
7.1	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	100%			15%	45%	40%	
		R\$ 3.206,22			R\$ 480,93	R\$ 1.442,80	R\$ 1.282,49	
7.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	100%			15%	45%	40%	
		R\$ 15.817,77			R\$ 2.372,67	R\$ 7.118,00	R\$ 6.327,11	
7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100%			15%	45%	40%	
		R\$ 7.100,60			R\$ 1.065,09	R\$ 3.195,27	R\$ 2.840,24	
7.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%			15%	45%	40%	
		R\$ 234,05			R\$ 35,11	R\$ 105,32	R\$ 93,62	
7.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%			15%	45%	40%	
		R\$ 13.297,31			R\$ 1.994,60	R\$ 5.983,79	R\$ 5.318,92	
7.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100%			15%	45%	40%	

		R\$ 16.508,76			R\$ 2.476,31	R\$ 7.428,94	R\$ 6.603,51	
7.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100%			15%	45%	40%	
		R\$ 36.632,36			R\$ 5.494,85	R\$ 16.484,56	R\$ 14.652,94	
8	SUPERESTRUTURA	100%				60%	30%	10%
		R\$ 810.987,98			R\$ 486.592,79	R\$ 243.296,39	R\$ 81.098,80	
8.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	100%				60%	30%	10%
		R\$ 579.353,39			R\$ 347.612,03	R\$ 173.806,02	R\$ 57.935,34	
8.2	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	100%				60%	30%	10%
		R\$ 5.796,34			R\$ 3.477,80	R\$ 1.738,90	R\$ 579,63	
8.3	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	100%				60%	30%	10%
		R\$ 49.393,00			R\$ 29.635,80	R\$ 14.817,90	R\$ 4.939,30	
8.4	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	100%				60%	30%	10%
		R\$ 14.222,94			R\$ 8.533,77	R\$ 4.266,88	R\$ 1.422,29	
8.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	100%				60%	30%	10%
		R\$ 22.036,13			R\$ 13.221,68	R\$ 6.610,84	R\$ 2.203,61	
8.6	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	100%				60%	30%	10%
		R\$ 15.209,60			R\$ 9.125,76	R\$ 4.562,88	R\$ 1.520,96	
8.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100%				60%	30%	10%
		R\$ 10.286,77			R\$ 6.172,06	R\$ 3.086,03	R\$ 1.028,68	
8.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%				60%	30%	10%
		R\$ 18.962,70			R\$ 11.377,62	R\$ 5.688,81	R\$ 1.896,27	
8.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%				60%	30%	10%
		R\$ 28.112,88			R\$ 16.867,73	R\$ 8.433,86	R\$ 2.811,29	
8.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100%				60%	30%	10%
		R\$ 37.575,88			R\$ 22.545,53	R\$ 11.272,76	R\$ 3.757,59	
8.11	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	100%				60%	30%	10%
		R\$ 81,97			R\$ 49,18	R\$ 24,59	R\$ 8,20	

8.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%				60%	30%	10%
		R\$ 16.081,71				R\$ 9.649,03	R\$ 4.824,51	R\$ 1.608,17
8.13	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	100%				60%	30%	10%
		R\$ 1.263,40				R\$ 758,04	R\$ 379,02	R\$ 126,34
8.14	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	100%				60%	30%	10%
		R\$ 1.222,01				R\$ 733,20	R\$ 366,60	R\$ 122,20
8.15	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	100%				60%	30%	10%
		R\$ 11.389,27				R\$ 6.833,56	R\$ 3.416,78	R\$ 1.138,93
9	GUARDA-RODAS	100%				25,00%	50,00%	25,00%
		R\$ 90.020,02				R\$ 22.505,01	R\$ 45.010,01	R\$ 22.505,01
9.1	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	100%				25%	50%	25%
		R\$ 15.962,89				R\$ 3.990,72	R\$ 7.981,45	R\$ 3.990,72
9.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100%				25%	50%	25%
		R\$ 4.419,96				R\$ 1.104,99	R\$ 2.209,98	R\$ 1.104,99
9.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%				25%	50%	25%
		R\$ 48.218,62				R\$ 12.054,66	R\$ 24.109,31	R\$ 12.054,66
9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100%				25%	50%	25%
		R\$ 21.418,55				R\$ 5.354,64	R\$ 10.709,28	R\$ 5.354,64
10	LAJE DE APROXIMAÇÃO	100%				25,00%	50,00%	25,00%
		R\$ 48.655,22				R\$ 12.163,80	R\$ 24.327,61	R\$ 12.163,80
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100%				25%	50%	25%
		R\$ 1.300,75				R\$ 325,19	R\$ 650,38	R\$ 325,19
10.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	100%				25%	50%	25%
		R\$ 4.729,81				R\$ 1.182,45	R\$ 2.364,90	R\$ 1.182,45
10.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%				25%	50%	25%
		R\$ 2.546,30				R\$ 636,57	R\$ 1.273,15	R\$ 636,57
10.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100%				25%	50%	25%
		R\$ 19.266,40				R\$ 4.816,60	R\$ 9.633,20	R\$ 4.816,60

10.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100%				25%	50%	25%
		R\$ 9.043,39				R\$ 2.260,85	R\$ 4.521,69	R\$ 2.260,85
10.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%				25%	50%	25%
		R\$ 910,71				R\$ 227,68	R\$ 455,35	R\$ 227,68
10.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%				25%	50%	25%
		R\$ 7.284,16				R\$ 1.821,04	R\$ 3.642,08	R\$ 1.821,04
10.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%				25%	50%	25%
		R\$ 3.573,71				R\$ 893,43	R\$ 1.786,86	R\$ 893,43
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			98,15%			1,85%
		R\$ 14.209,67			R\$ 13.946,41			R\$ 263,25
11.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	100%			100%			
		R\$ 13.668,57			R\$ 13.668,57			
11.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100%			100%			
		R\$ 277,84			R\$ 277,84			
11.3	Limpeza de ponte	100%						100%
		R\$ 263,25						R\$ 263,25
Porcentagem			12,40%	20,76%	13,03%	27,80%	18,20%	7,82%
Custo		R\$ 302.211,71	R\$ 506.135,77	R\$ 317.519,31	R\$ 677.590,84	R\$ 443.561,69	R\$ 190.688,59	
Porcentagem Acumulado			12,40%	33,16%	46,19%	73,98%	92,18%	100,00%
Custo Acumulado		R\$ 302.211,71	R\$ 808.347,49	R\$ 1.125.866,79	R\$ 1.803.457,63	R\$ 2.247.019,31	R\$ 2.437.707,91	

Pedro Antônio Abrantes Cardoso
Sócio/CEO/Proprietário