



Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 04/2023 - Paraná	Padrão - 0,0%	Desonerado:
SBC - 05/2023 - Paraná	Equipamento - 15,28%	Horista: 85,79%
	Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%	Mensalista: 48,34%
	Mão de Obra - 28,22%	
	Material - 15,28%	
	Serviços - 15,28%	
	Taxas - 15,28%	
	Administração - 15,28%	
	Aluguel - 15,28%	
	Verba - 15,28%	
	Outros - 15,28%	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	19,13%	19,97%	13,91%	9,27%	9,27%	9,27%	9,27%	9,92%
		109.080,47	20.871,36	21.782,65	15.174,56	10.108,70	10.108,70	10.108,70	10.108,70	10.817,09
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	100,00%							
		968,19	968,19							
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		4.277,90				855,58	855,58	855,58	855,58	855,58
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		16.202,42				3.240,48	3.240,48	3.240,48	3.240,48	3.240,48
1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		30.063,19				6.012,64	6.012,64	6.012,64	6.012,64	6.012,64
1.5	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00%	65,16%							34,84%
		2.033,26	1.324,87							708,39
1.6	PROJETO DE ARQUITETURA	100,00%	100,00%							
		16.503,05	16.503,05							
1.7	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2	100,00%			100,00%					
		15.174,56			15.174,56					
1.8	PROJETO DE FUNDACOES ACIMA DE 400m2	100,00%		100,00%						
		21.782,65		21.782,65						
1.9	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MANUAL D=3'''	100,00%	100,00%							
		2.075,25	2.075,25							
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%				100,00%				
		15.107,45				15.107,45				
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	100,00%				100,00%				
		3.058,41				3.058,41				
2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%				100,00%				
		12.049,04				12.049,04				
3	FUNDAÇÃO	100,00%				100,00%				
		136.292,58				136.292,58				
3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	100,00%				100,00%				
		63.607,44				63.607,44				
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00%				100,00%				
		2.566,49				2.566,49				
3.3	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	100,00%				100,00%				
		23.965,13				23.965,13				
3.4	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	100,00%				100,00%				
		13.893,23				13.893,23				
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%				100,00%				
		20.339,94				20.339,94				
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%				100,00%				
		11.920,35				11.920,35				



Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

CONAB
CNPJ: 26.461.699/0001-80

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 04/2023 - Paraná	Padrão - 0,0%	Desonerado:
SBC - 05/2023 - Paraná	Equipamento - 15,28%	Horista: 85,79%
	Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%	Mensalista: 48,34%
	Mão de Obra - 28,22%	
	Material - 15,28%	
	Serviços - 15,28%	
	Taxas - 15,28%	
	Administração - 15,28%	
	Aluguel - 15,28%	
	Verba - 15,28%	
	Outros - 15,28%	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	% Execução	Valor Contratado	Valor Executado	Valor em Contrato	Valor em Execução	Valor em Contrato	Valor em Execução	Valor em Contrato	Valor em Execução	
4	ESTRUTURA	100,00%	1.478.008,79				18,27%	20,40%	20,40%	20,40%	20,53%
						270.032,40	301.516,70	301.516,70	301.516,70	303.426,30	
4.1	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	100,00%	3.918,65			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
						783,73	783,73	783,73	783,73	783,73	783,73
4.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	100,00%	11.809,24			100,00%					
						11.809,24					
4.3	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_PA	100,00%	25.009,52			100,00%					
						25.009,52					
4.4	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	100,00%	9.151,18			100,00%					
						9.151,18					
4.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO LATERAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	100,00%	1.909,60								100,00%
											1.909,60
4.7	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	100,00%	152.513,77			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
						30.502,75	30.502,75	30.502,75	30.502,75	30.502,75	30.502,75
4.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS TRELIÇADAS EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	100,00%	963.879,86			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
						192.775,97	192.775,97	192.775,97	192.775,97	192.775,97	192.775,97
4.9	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	100,00%	309.816,97				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
							77.454,24	77.454,24	77.454,24	77.454,24	77.454,24
5	COBERTURA E FECHAMENTOS LATERAIS	100,00%	360.489,75			9,95%			43,10%	46,96%	
						35.856,13			155.363,60	169.270,02	
5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	100,00%	178.144,31			10,54%			44,73%	44,73%	
						18.776,41			79.683,95	79.683,95	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	100,00%	168.439,02			10,14%			44,93%	44,93%	
						17.079,72			75.679,65	75.679,65	
5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%	9.304,21								100,00%
											9.304,21
5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%	1.372,06								100,00%
											1.372,06
5.5	Cumeeira CR 40 para telha de aço galvanizado	100,00%	3.230,15								100,00%
											3.230,15
6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00%	2.318,29								100,00%
											2.318,29
6.1	TUBOS	100,00%	1.712,53								100,00%
											1.712,53



Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 04/2023 - Paraná	Padrão - 0,0%	Desonerado:
SBC - 05/2023 - Paraná	Equipamento - 15,28%	Horista: 85,79%
	Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%	Mensalista: 48,34%
	Mão de Obra - 28,22%	
	Material - 15,28%	
	Serviços - 15,28%	
	Taxas - 15,28%	
	Administração - 15,28%	
	Aluguel - 15,28%	
	Verba - 15,28%	
	Outros - 15,28%	

Cronograma Físico e Financeiro

6.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00%	1.712,53							100,00%	1.712,53	
6.2	CONEXÕES	100,00%	605,76							100,00%	605,76	
6.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00%	605,76							100,00%	605,76	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	12.776,53							100,00%	12.776,53	
7.1	ESTRUTURA	100,00%	3.529,54							100,00%	3.529,54	
7.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	2.537,60							100,00%	2.537,60	
7.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	100,00%	259,75							100,00%	259,75	
7.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	100,00%	732,19							100,00%	732,19	
7.2	CABOS ELÉTRICOS E DEMAIS INSTALAÇÕES	100,00%	9.246,99							100,00%	9.246,99	
7.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	1.521,00							100,00%	1.521,00	
7.2.3	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	100,00%	130,56							100,00%	130,56	
7.2.4	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	100,00%	133,78							100,00%	133,78	
7.2.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00%	7.389,14							100,00%	7.389,14	
7.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	72,51							100,00%	72,51	
8	PINTURA	100,00%	224.476,60					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100,00%	76.233,92					44.895,32	44.895,32	44.895,32	44.895,32	44.895,32
8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100,00%	148.242,68					15.246,78	15.246,78	15.246,78	15.246,78	15.246,78
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10.287,69					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
9.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	100,00%	9.871,52					5.143,85	5.143,85			
								50,00%	50,00%			
								5.143,85	5.143,85			
								50,00%	50,00%			
								4.935,76	4.935,76			



Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 04/2023 - Paraná	Padrão - 0,0%	Desonerado:
SBC - 05/2023 - Paraná	Equipamento - 15,28%	Horista: 85,79%
	Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%	Mensalista: 48,34%
	Mão de Obra - 28,22%	
	Material - 15,28%	
	Serviços - 15,28%	
	Taxas - 15,28%	
	Administração - 15,28%	
	Aluguel - 15,28%	
	Verba - 15,28%	
	Outros - 15,28%	

Cronograma Físico e Financeiro

9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	416,17				50,00%	50,00%						
							208,09	208,09						
10	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	1.867,62											100,00%
														1.867,62
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%	132,00											100,00%
														132,00
10.2	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SÓLIDO 4A-40B-C 8 KG	100,00%	1.083,76											100,00%
														1.083,76
10.3	SUPORTE PARA EXTINTOR	100,00%	389,64											100,00%
														389,64
10.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E5 TAM 150 X 150	100,00%	41,48											100,00%
														41,48
10.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S1 TAM 222 X 111	100,00%	46,88											100,00%
														46,88
10.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S12 TAM 222 X 111	100,00%	25,36											100,00%
														25,36
10.7	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	148,50											100,00%
														148,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	4.189,46				56,17%	6,24%	6,24%	6,24%	6,24%	25,11%		
							2.353,29	261,40	261,40	261,40	261,40	1.051,96		
11.1	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	100,00%	3.399,24				69,23%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,70%		
							2.353,29	261,40	261,40	261,40	261,40	261,74		
11.2	LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	100,00%	790,22											100,00%
														790,22
Porcentagem							0,89%	0,92%	0,64%	22,07%	15,37%	15,15%	21,75%	23,2%
Custo							20.871,36	21.782,65	15.174,56	519.789,71	361.925,97	356.782,12	512.145,72	546.423,13
Porcentagem Acumulado							0,89%	1,81%	2,46%	24,53%	39,9%	55,05%	76,8%	100,0%
Custo Acumulado							20.871,36	42.654,01	57.828,57	577.618,28	939.544,25	1.296.326,37	1.808.472,09	2.354.895,23

Leandro Danilo Oliveira
Setor de Engenharia