

Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Paraná
SBC - 05/2023 - Paraná

B.D.I.
Padrão - 0,0%
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 15,28%
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%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,79%
Mensalista: 48,34%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL											109.080,47	4,63 %
1.1	74209/001	SINAPI PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,25	367,59	66,25	6,40	357,66	430,31	149,06	14,40	804,73	968,19	0,04 %
1.2	73847/001	SINAPI 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	MES	5	742,18	0,00	855,57	0,01	855,58	0,00	4.277,85	0,05	4.277,90	0,18 %
1.3	90777	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,9	97,49	122,52	0,82	1,39	124,73	15.915,34	106,51	180,57	16.202,42	0,69 %
1.4	90780	SINAPI MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	433	54,43	66,58	1,46	1,39	69,43	28.829,14	632,18	601,87	30.063,19	1,28 %
1.5	00000003	Próprio TAXAS E EMOLUMENTOS	vb	1	1.763,77	0,00	1.739,77	293,49	2.033,26	0,00	1.739,77	293,49	2.033,26	0,09 %
1.6	000103	SBC PROJETO DE ARQUITETURA	m²	1145,25	12,50	0,00	0,00	14,41	14,41	0,00	0,00	16.503,05	16.503,05	0,70 %
1.7	000408	SBC PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2	m²	1145,25	11,50	0,00	0,00	13,25	13,25	0,00	0,00	15.174,56	15.174,56	0,64 %
1.8	000413	SBC PROJETO DE FUNDACOES ACIMA DE 400m2	m²	1145,25	16,50	0,00	0,00	19,02	19,02	0,00	0,00	21.782,65	21.782,65	0,92 %
1.9	000012	SBC SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MANUAL D=3'''	M	75	23,27	8,53	0,27	18,87	27,67	639,75	20,25	1.415,25	2.075,25	0,09 %
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											15.107,45	0,64 %
2.1	97647	SINAPI REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	m²	684,21	3,60	3,17	0,29	1,01	4,47	2.168,94	198,42	691,05	3.058,41	0,13 %
2.2	97627	SINAPI DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	32,31	303,23	235,14	32,84	104,94	372,92	7.597,37	1.061,06	3.390,61	12.049,04	0,51 %
3		FUNDAÇÃO											136.292,58	5,79 %
3.1	100896	SINAPI ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	962	56,69	7,69	18,11	40,32	66,12	7.397,78	17.421,82	38.787,84	63.607,44	2,70 %
3.2	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,08	89,88	76,14	8,37	26,69	111,20	1.757,31	193,17	616,01	2.566,49	0,11 %
3.3	74074/004	SINAPI FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	104,16	196,01	41,84	3,39	184,85	230,08	4.358,05	353,10	19.253,98	23.965,13	1,02 %
3.4	99235	SINAPI CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	m³	23,08	520,80	15,96	1,48	584,52	601,96	368,35	34,15	13.490,73	13.893,23	0,59 %
3.5	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1107,84	15,56	4,30	0,37	13,69	18,36	4.763,71	409,90	15.166,33	20.339,94	0,86 %
3.6	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	738,56	13,73	3,20	0,25	12,69	16,14	2.363,39	184,64	9.372,32	11.920,35	0,51 %

Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Paraná
SBC - 05/2023 - Paraná

B.D.I.
Padrão - 0,0%
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 15,28%
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%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,79%
Mensalista: 48,34%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
4		ESTRUTURA											1.478.008,79	62,76 %
4.1	017034 SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	5	657,49	259,24	28,55	495,94	783,73	1.296,20	142,75	2.479,70	3.918,65	0,17 %
4.2	100765 SINAPI	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	KG	552,35	18,49	0,69	1,30	19,39	21,38	381,12	718,05	10.710,07	11.809,24	0,50 %
4.3	100764 SINAPI	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	KG	1136,28	18,96	1,58	2,82	17,61	22,01	1.795,32	3.204,30	20.009,90	25.009,52	1,06 %
4.4	100763 SINAPI	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	KG	410,92	19,19	1,48	2,82	17,97	22,27	608,16	1.158,79	7.384,23	9.151,18	0,39 %
4.5	COMP 74 Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO LATERAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	56	29,24	3,91	0,19	30,00	34,10	218,96	10,64	1.680,00	1.909,60	0,08 %
4.7	100767 SINAPI	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	KG	6787,44	19,13	4,17	0,85	17,45	22,47	28.303,62	5.769,32	118.440,83	152.513,77	6,48 %
4.8	92593 SINAPI	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	KG	60812,61	13,58	1,96	0,48	13,41	15,85	119.192,71	29.190,05	815.497,10	963.879,86	40,93 %
4.9	104314 SINAPI	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	KG	19695,93	13,49	1,80	0,08	13,85	15,73	35.452,67	1.575,67	272.788,63	309.816,97	13,16 %
5		COBERTURA E FECHAMENTOS LATERAIS											360.489,75	15,31 %
5.1	COMP 246 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1502,44	102,51	4,32	0,37	113,88	118,57	6.490,54	555,90	171.097,87	178.144,31	7,56 %
5.2	COMP 247 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1706,23	85,29	4,32	0,37	94,03	98,72	7.370,91	631,30	160.436,81	168.439,02	7,15 %
5.3	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,2	161,68	27,34	2,48	159,29	189,11	1.345,12	122,01	7.837,08	9.304,21	0,40 %
5.4	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,41	50,17	7,75	0,69	50,17	58,61	181,42	16,15	1.174,49	1.372,06	0,06 %
5.5	COMP 76 Próprio	Cumeeira CR 40 para telha de aço galvanizado	m	31,6	88,31	4,32	0,37	97,53	102,22	136,51	11,69	3.081,95	3.230,15	0,14 %
6		INSTALAÇÕES PLUVIAIS											2.318,29	0,10 %
6.1		TUBOS											1.712,53	0,07 %

Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Paraná
SBC - 05/2023 - Paraná

B.D.I.
Padrão - 0,0%
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 15,28%
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%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,79%
Mensalista: 48,34%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total	Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total		M. O.	EQ.	MAT.	Total	
6.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,2	69,54	6,27	0,38	74,13	80,78	132,92	8,05	1.571,56	1.712,53	0,07 %	
6.2			CONEXÕES											605,76	0,03 %	
6.2.1	89590	SINAPI	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	UN	4	129,44	22,60	1,40	127,44	151,44	90,40	5,60	509,76	605,76	0,03 %	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											12.776,53	0,54 %	
7.1			ESTRUTURA											3.529,54	0,15 %	
7.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	13,26	5,80	0,52	9,54	15,86	928,00	83,20	1.526,40	2.537,60	0,11 %	
7.1.2	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	5	43,43	19,08	1,78	31,09	51,95	95,40	8,90	155,45	259,75	0,01 %	
7.1.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	17	35,87	17,50	1,62	23,95	43,07	297,50	27,54	407,15	732,19	0,03 %	
7.2			CABOS ELÉTRICOS E DEMAIS INSTALAÇÕES											9.246,99	0,39 %	
7.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	4,28	1,40	0,10	3,57	5,07	420,00	30,00	1.071,00	1.521,00	0,06 %	
7.2.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2	54,41	25,90	2,40	36,98	65,28	51,80	4,80	73,96	130,56	0,01 %	
7.2.4	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2	55,81	25,90	2,40	38,59	66,89	51,80	4,80	77,18	133,78	0,01 %	
7.2.5	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22	289,82	17,99	24,62	293,26	335,87	395,78	541,64	6.451,72	7.389,14	0,31 %	
7.2.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	62,61	3,43	0,32	68,76	72,51	3,43	0,32	68,76	72,51	0,00 %	
8			PINTURA											224.476,60	9,53 %	
8.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	6035,94	10,81	1,71	0,24	10,68	12,63	10.321,45	1.448,62	64.463,85	76.233,92	3,24 %	
8.3	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	12071,88	10,51	1,71	0,24	10,33	12,28	20.642,91	2.897,25	124.702,52	148.242,68	6,30 %	
9			PAVIMENTAÇÃO											10.287,69	0,44 %	
9.1	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	5,14	1.646,90	220,62	281,77	1.418,14	1.920,53	1.133,98	1.448,29	7.289,25	9.871,52	0,42 %	

Obra
R1 - Cobertura das moegas da UA Ponta Grossa

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Paraná
SBC - 05/2023 - Paraná

B.D.I.
Padrão - 0,0%
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 15,28%
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%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,79%
Mensalista: 48,34%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
9.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	154,14	2,32	0,24	0,91	1,55	2,70	36,99	140,26	238,92	416,17	0,02 %
10		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											1.867,62	0,08 %
10.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	28,06	6,55	0,56	25,89	33,00	26,20	2,24	103,56	132,00	0,01 %
10.2	I097 Próprio	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SÓLIDO 4A-40B-C 8 KG	UN	4	235,03	0,00	270,94	0,00	270,94	0,00	1.083,76	0,00	1.083,76	0,05 %
10.3	I100 Próprio	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	4	84,50	0,00	97,41	0,00	97,41	0,00	389,64	0,00	389,64	0,02 %
10.4	I096 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E5 TAM 150 X 150	un	4	9,00	0,00	10,37	0,00	10,37	0,00	41,48	0,00	41,48	0,00 %
10.5	I098 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S1 TAM 222 X 111	UN	4	10,17	0,00	11,72	0,00	11,72	0,00	46,88	0,00	46,88	0,00 %
10.6	I099 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S12 TAM 222 X 111	UN	2	11,00	0,00	12,68	0,00	12,68	0,00	25,36	0,00	25,36	0,00 %
10.7	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,99	20,66	2,30	6,74	29,70	103,30	11,50	33,70	148,50	0,01 %
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											4.189,46	0,18 %
11.1	210000 SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	13	216,40	120,65	13,28	127,55	261,48	1.568,45	172,64	1.658,15	3.399,24	0,14 %
11.2	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1145,25	0,56	0,47	0,04	0,18	0,69	538,26	45,81	206,15	790,22	0,03 %

Totais -> 315.920,02 78.222,42 1.960.752,79 2.354.895,23

Total sem BDI 2.015.644,59
Total do BDI 339.250,64
Total Geral 2.354.895,23

Uberlândia (MG), 16 de junho de 2023