



ORÇAMENTO					
Modalidade	Tomada de Preços			Nº	Ano 2021
Descrição do Objeto	Construção de 05 Praças Públicas no Município de Sobradinho.				
Órgão	Prefeitura Municipal de Sobradinho / RS.			CNPJ	87592861000194
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$			398.956,45	

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

*Preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
1		1				PRAÇA VERA CRUZ						
1		1.1				PAVIMENTAÇÕES						
1	1	1.1.1	SINAPI	101747	20/09/21	Execução de piso em concreto usinado moldado in loco, fck=20Mpa, e=7cm, inclusive acabamento semi-polido com desempenadeira mecânica de 4 pás e juntas de dilatação serradas a cada 2,00m.	56,250	m2	72,60	4.083,75	21,00%	70,28%
1	2	1.1.2	SINAPI	10917	20/09/21	Fornecimento e instalação de tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-61, (0,97kg/m², diametro do fio = 3,4mm, largura 2,45m, espaçamento de malha=15x15cm, transpassadas e amarradas.	56,250	m2	17,55	987,19	21,00%	70,28%
1	3	1.1.3	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	104,150	m	41,14	4.284,73	21,00%	70,28%
1	4	1.1.4	SINAPI	92403	20/09/21	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra.	182,470	m2	59,29	10.818,65	21,00%	70,28%
1		1.2				MOBILIÁRIO URBANO						
1	5	1.2.1	COTACAO	1	20/09/21	Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada.	6,000	un	1.560,90	9.365,40	21,00%	70,28%
1	6	1.2.2	COTACAO	2	20/09/21	Lixeira dupla com suporte central em concreto armado, dimensões 165x31cm, cor pinhão, cestos metálicos engastados de 40x40x40cm e 30x30x30cm respectivamente (orgânico e seco)	4,000	un	1.500,40	6.001,60	21,00%	70,28%
1	7	1.2.3	SINAPI	96527	20/09/21	Escavação manual de vala de fundação com 50cm de largura e 15cm de profundidade, sem previsão de fôrma (banco de pedra).	0,720	m3	121,00	87,12	21,00%	70,28%
1	8	1.2.4	SINAPI	102487	20/09/21	Fundação em lastro de concreto ciclópico de fck = 20Mpa com 50cm de largura e 15cm de profundidade (banco de pedra).	0,720	m3	544,50	392,04	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
1	9	1.2.5	SINAPI	98557	20/09/21	Impermeabilização de estruturas e alvenarias enterradas com emulsão asfáltica em duas demãos (banco de pedra).	10,690	m2	48,40	517,40	21,00%	70,28%
1	10	1.2.6	COTACAO	3	20/09/21	Pedras grés de dimensões 21x42x10cm, para confecção de banco.	244,000	un	3,87	944,28	21,00%	70,28%
1	11	1.2.7	SINAPI	88627	20/09/21	Assentamento de pedra grés com argamassa de traço 1:0,5:4,5 (cim : cal : areia média), para confecção de banco	0,320	m3	623,15	199,41	21,00%	70,28%
1	12	1.2.8	SINAPI	87894	20/09/21	Chapisco em argamassa de traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro (banco de pedra).	13,820	m2	6,05	83,61	21,00%	70,28%
1	13	1.2.9	SINAPI	87792	20/09/21	Massa única em argamassa de traço 1:2:8, aplicada manualmente na espessura de 25mm, (banco de pedra).	13,820	m2	36,30	501,67	21,00%	70,28%
1	14	1.2.10	SINAPI	88485	20/09/21	Selador acrílico aplicado manualmente em uma demão (banco de pedra).	13,820	m2	2,54	35,10	21,00%	70,28%
1	15	1.2.11	SINAPI	88489	20/09/21	Pintura manual com tinta acrílica acetinada para ambientes externos em duas demãos, cor concreto (banco de pedra)	13,820	m2	15,73	217,39	21,00%	70,28%
1		1.3				REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO						
1	16	1.3.1	SINAPI	96522	20/09/21	Escavação manual para fundação individual, dimensões 40x40x40cm, sem previsão de fôrma (base dos postes).	0,510	m3	150,04	76,52	21,00%	70,28%
1	17	1.3.2	SINAPI	93358	20/09/21	Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x70cm, sem previsão de formas.	4,760	m3	84,70	403,17	21,00%	70,28%
1	18	1.3.3	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem para fixação dos postes de luz, FCK=30Mpa, dimensões 40x40x40cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	0,510	m3	684,86	349,28	21,00%	70,28%
1	19	1.3.4	SINAPI	97886	20/09/21	Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação manual e tampa de concreto armado.	5,000	un	191,18	955,90	21,00%	70,28%
1	20	1.3.5	SINAPI	40400	20/09/21	Eletroduto flexível em PEAD 3/4" (25mm) para cabeamento subterrâneo.	68,000	m	3,63	246,84	21,00%	70,28%
1	21	1.3.6	COTACAO	4	20/09/21	Fornecimento e instalação de haste terra em cobre 1/2" x 1200mm, inclusive conectores.	8,000	un	47,19	377,52	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
1	22	1.3.7	COTACAO	6	20/09/21	Poste reto em tubo de aço Ø76mm galvanizado a fogo com 3,00m de altura, inclusive chumbadores soldados e gabaritados na sapata, luminária decorativa com 04 colunas em alumínio, chapéu colonial em alumínio repuxado, proteção em policarbonato prismatizado injetado resistente a impactos, dimensões 410x800mm, equipada com módulo LED potência nominal 36W, fluxo luminoso de 6.000 lumens, ângulo de abertura 120 graus, temperatura de cor 6.000K, vida útil de 50.000 horas, conforme LM80, protetor de surto classe II 12kA/10kV e pintura epóxi colorida (cor a definir).	8,000	un	2.159,85	17.278,80	21,00%	70,28%
1	23	1.3.8	SINAPI	91926	20/09/21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.	184,000	m	4,72	868,48	21,00%	70,28%
1	24	1.3.9	COTACAO	5	20/09/21	Quadro de comando automático em caixa metálica com disjuntor de proteção 1x30A e fotocélula 1000W	1,000	un	592,90	592,90	21,00%	70,28%
1		1.4				CERCAMENTO DA PRAÇA						
1	25	1.4.1	SINAPI	96527	20/09/21	Escavação manual de vala para fundação, com previsão de formas.	2,300	m3	121,00	278,30	21,00%	70,28%
1	26	1.4.2	SINAPI	96617	20/09/21	Lastro de concreto magro para regularização e proteção da base das fundações, espessura 3cm.	12,280	m2	18,15	222,88	21,00%	70,28%
1	27	1.4.3	SINAPI	96536	20/09/21	Forma de madeira serrada para viga de fundação, e=25mm, completa, inclusive montagem e desforma.	15,350	m2	66,55	1.021,54	21,00%	70,28%
1	28	1.4.4	SINAPI	96546	20/09/21	Armação longitudinal de viga de fundação utilizando 4 barras de aço CA-50 de 10,0mm.	76,010	kg	19,97	1.517,92	21,00%	70,28%
1	29	1.4.5	SINAPI	96543	20/09/21	Armação transversal (estribo) de viga de fundação utilizando aço CA-60 de 5,0mm, espaçamento a cada 30cm, comprimento individual 80cm.	12,730	kg	24,08	306,54	21,00%	70,28%
1	30	1.4.6	COTACAO			Fornecimento e instalação das colunas do cercamento em tubo industrial de 80x80mm, parede de 1,50mm, comprimento 3,00m, com tamponamento superior em chapa galvanizada de 100x100mm, e=2,00mm, dobradas e soldadas em formato de cupiá, pintura em tinta esmalte sintético de cor marrom (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal (uma demão), incluindo instalação, travamento com ripas de madeira, alinhamento, prumagem, e retoques de pintura.	12,000	un	484,00	5.808,00	21,00%	70,28%
1	31	1.4.7	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem da fundação com concreto fck=30MPa, traço 1: 2,1: 2,5 (cim: areia: brita 1), inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	1,590	m3	684,86	1.088,93	21,00%	70,28%
1	32	1.4.8	SINAPI	90283	20/09/21	Concretagem interna das colunas/tubos de 80x80mm com concreto fluido tipo graute, Fck 20Mpa, traço 1: 1,6: 1,9 (cim: areia: brita 0), para enrijecimento.	0,210	m3	468,88	98,46	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
1	33	1.4.9	COTACAO			Fornecimento e instalação das estruturas/travessas do cercamento em tubo industrial de 60x40mm, parede de 1,50mm, pintura em tinta esmalte sintético de cor verde (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal (uma demão), inclusive fixação e soldagem nas colunas do cercamento.	87,000	m	52,03	4.526,61	21,00%	70,28%
1	34	1.4.10	COTACAO			Travamento das travessas com barras chatas galvanizadas de 25,4mm x 6,35mm (l x e), pintura em tinta esmalte sintético de cor verde (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal (uma demão), inclusive fixação e soldagem nas colunas/montantes.	12,000	m	30,13	361,56	21,00%	70,28%
1	35	1.4.11	COTACAO			Tela de aço soldada revestida com PVC cor verde, fio 2,50mm, malha 5x10cm, inclusive amarração/fixação nas travessas do cercamento com arame galvanizado 12bwg.	55,580	m2	48,40	2.690,07	21,00%	70,28%
1	36	1.4.12	COTACAO			Fornecimento e instalação de 3 linhas equidistantes de arame farpado galvanizado 14bwg (2,11mm), fixação com parafusos autoatarraxantes.	91,800	m	2,36	216,65	21,00%	70,28%
1	37	1.4.13	COTACAO			Fornecimento e instalação de portão metálico de abrir, uma folha, dimensões 1,10 x 1,95m, estrutura em tubo industrial de 60x40mm, parede 1,50mm, pintura em tinta esmalte sintético cor marrom (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal, fechamento em tela de aço soldada revestida com PVC cor verde, fio 2,50mm, malha 5x10cm, inclusive dois trincos tipo ferrolho com ferro 5/8", um porta cadeado reforçado e três dobradiças em chapa 3/8" com parafuso.	1,000	un	955,90	955,90	21,00%	70,28%
2		2				PRAÇA COPETTI						
2		2.1				PAVIMENTAÇÕES						
2	38	2.1.1	SINAPI	101747	20/09/21	Execução de piso em concreto usinado moldado in loco, fck=20Mpa, e=7cm, inclusive acabamento semi-polido com desempenadeira mecânica de 4 pás e juntas de dilatação serradas a cada 2,00m.	50,800	m2	72,60	3.688,08	21,00%	70,28%
2	39	2.1.2	SINAPI	10917	20/09/21	Fornecimento e instalação de tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-61, (0,97kg/m², diametro do fio = 3,4mm, largura 2,45m, espaçamento de malha=15x15cm, transpassadas e amarradas.	50,800	m2	17,55	891,54	21,00%	70,28%
2	40	2.1.3	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	85,000	m	41,14	3.496,90	21,00%	70,28%



Nº do Lote**	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
2	41	2.1.4	SINAPI	92403	20/09/21	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra.	94,270	m2	59,29	5.589,27	21,00%	70,28%
2		2.2				MOBILIÁRIO URBANO						
2	42	2.2.1	COTACAO	1	20/09/21	Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada.	4,000	un	1.560,90	6.243,60	21,00%	70,28%
2	43	2.2.2	COTACAO	2	20/09/21	Lixeira dupla com suporte central em concreto armado, dimensões 165x31cm, cor pinhão, cestos metálicos engastados de 40x40x40cm e 30x30x30cm respectivamente (orgânico e seco)	3,000	un	1.500,40	4.501,20	21,00%	70,28%
2		2.3				REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO						
2	44	2.3.1	SINAPI	96522	20/09/21	Escavação manual para fundação individual, dimensões 40x40x40cm, sem previsão de fôrma (base dos postes).	0,320	m3	150,04	48,01	21,00%	70,28%
2	45	2.3.2	SINAPI	93358	20/09/21	Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x70cm, sem previsão de formas.	3,990	m3	84,70	337,95	21,00%	70,28%
2	46	2.3.3	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem para fixação dos postes de luz, FCK=30Mpa, dimensões 40x40x40cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	0,320	m3	684,86	219,16	21,00%	70,28%
2	47	2.3.4	SINAPI	97886	20/09/21	Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação manual e tampa de concreto armado.	4,000	un	191,18	764,72	21,00%	70,28%
2	48	2.3.5	SINAPI	40400	20/09/21	Eletroduto flexível em PEAD 3/4" (25mm) para cabeamento subterrâneo.	57,000	m	3,63	206,91	21,00%	70,28%
2	49	2.3.6	COTACAO	4	20/09/21	Fornecimento e instalação de haste terra em cobre 1/2" x 1200mm, inclusive conectores.	5,000	un	47,19	235,95	21,00%	70,28%
2	50	2.3.7	COTACAO	6	20/09/21	Poste reto em tubo de aço Ø76mm galvanizado a fogo com 3,00m de altura, inclusive chumbadores soldados e gabaritados na sapata, luminária decorativa com 04 colunas em alumínio, chapéu colonial em alumínio repuxado, proteção em policarbonato prismatizado injetado resistente a impactos, dimensões 410x800mm, equipada com módulo LED potência nominal 36W, fluxo luminoso de 6.000 lumens, ângulo de abertura 120 graus, temperatura de cor 6.000K, vida útil de 50.000 horas, conforme LM80, protetor de surto classe II 12kA/10kV e pintura epóxi colorida (cor a definir).	5,000	un	2.159,85	10.799,25	21,00%	70,28%
2	51	2.3.8	SINAPI	91926	20/09/21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.	144,000	m	4,72	679,68	21,00%	70,28%
2	52	2.3.9	COTACAO	5	20/09/21	Quadro de comando automático em caixa metálica com disjuntor de proteção 1x30A e fotocélula 1000W	1,000	un	592,90	592,90	21,00%	70,28%



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
2		2.4				MURO DE CONTENÇÃO						
2	53	2.4.1	SINAPI	101173	20/09/21	Estaca tipo broca de concreto de 20cm, escavação a trado, inclusive armadura de arranque	7,200	m	66,55	479,16	21,00%	70,28%
2	54	2.4.2	SINAPI	96527	20/09/21	Escavação manual de vala para fundação, com previsão de formas.	2,960	m3	121,00	358,16	21,00%	70,28%
2	55	2.4.3	SINAPI	96617	20/09/21	Lastro de concreto magro para regularização e proteção da base das fundações, espessura 3cm.	12,880	m2	18,15	233,77	21,00%	70,28%
2	56	2.4.4	SINAPI	96536	20/09/21	Forma de madeira serrada para viga de fundação, e=25mm, completa, inclusive montagem e desforma.	19,320	m2	66,55	1.285,75	21,00%	70,28%
2	57	2.4.5	SINAPI	96546	20/09/21	Armação longitudinal de viga de fundação utilizando 4 barras de aço CA-50 de 10,0mm.	79,470	kg	19,97	1.587,02	21,00%	70,28%
2	58	2.4.6	SINAPI	96543	20/09/21	Armação transversal (estribo) de viga de fundação utilizando aço CA-60 de 5,0mm, espaçamento a cada 25cm, comprimento individual 100cm.	19,990	kg	24,08	481,36	21,00%	70,28%
2	59	2.4.7	SINAPI	98557	20/09/21	Impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica em duas demãos (banco de pedra)	27,520	m2	48,40	1.331,97	21,00%	70,28%
2	60	2.4.8	SINAPI	92413	20/09/21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada.	6,300	m2	107,69	678,45	21,00%	70,28%
2	61	2.4.9	SINAPI	92778	20/09/21	Armação longitudinal de pilar utilizando 4 barras de aço CA-50 de 10,0mm	33,320	kg	19,84	661,07	21,00%	70,28%
2	62	2.4.10	SINAPI	92775	20/09/21	Armação transversal (estribo) de pilar utilizando aço CA-60 de 5,0mm, espaçamento a cada 20cm, comprimento individual 90cm.	8,110	kg	24,20	196,26	21,00%	70,28%
2	63	2.4.11	SINAPI	92718	20/09/21	Concretagem de pilares, fck=25Mpa, seção de 20x30cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	0,490	m3	718,74	352,18	21,00%	70,28%
2	64	2.4.12	COTACAO	3	20/09/21	Pedras grés de dimensões 21x42x10cm, para confecção de banco.	651,000	un	3,87	2.519,37	21,00%	70,28%
2	65	2.4.13	SINAPI	88627	20/09/21	Assentamento de pedra grés com argamassa de traço 1:0,5:4,5 (cim : cal : areia média), para confecção de banco	0,820	m3	623,15	510,98	21,00%	70,28%
2	66	2.4.14	SINAPI	93204	20/09/21	Cinta de amarração moldada in loco em concreto armado, seção 25x10cm, armadura com 4 barras longitudinais de aço CA-50 de 8,00mm e transversal (estribos) com aço CA-60 de 5,00mm espaçada a cada 20cm, comprimento individual 60cm, inclusive forma de madeira serrada	32,200	m	58,08	1.870,18	21,00%	70,28%
2		2.5				CERCAMENTO DA PRAÇA						
2	67	2.5.1	SINAPI	96527	20/09/21	Escavação manual de vala para fundação, com previsão de formas.	4,470	m3	121,00	540,87	21,00%	70,28%
2	68	2.5.2	SINAPI	96617	20/09/21	Lastro de concreto magro para regularização e proteção da base das fundações, espessura 3cm.	20,720	m2	18,15	376,07	21,00%	70,28%



Nº do Lote**	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
2	69	2.5.3	SINAPI	96536	20/09/21	Forma de madeira serrada para viga de fundação, e=25mm, completa, inclusive montagem e desforma.	36,600	m2	66,55	2.435,73	21,00%	70,28%
2	70	2.5.4	SINAPI	96546	20/09/21	Armação longitudinal de viga de fundação utilizando 4 barras de aço CA-50 de 10,0mm.	180,410	kg	19,97	3.602,79	21,00%	70,28%
2	71	2.5.5	SINAPI	96543	20/09/21	Armação transversal (estribo) de viga de fundação utilizando aço CA-60 de 5,0mm, espaçamento a cada 25cm, comprimento individual 80cm.	36,390	kg	24,08	876,27	21,00%	70,28%
2	72	2.5.6	COTACAO		20/09/21	Cerca com mourões de concreto, seção "t" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento até 2,50m, cravados / chumbados 0,60m , com 4 fios de arame de aço ovalado 15x17, inclusive concretagem no solo com concreto magro de traço 1: 4,5 : 4,5 (cimento : areia media : brita 1)	73,200	m	66,55	4.871,46	21,00%	70,28%
2	73	2.5.7	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem da viga de vundação com concreto fck=30MPA, traço 1: 2,1: 2,5 (cim: areia: brita 1), inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	3,660	m3	684,86	2.506,59	21,00%	70,28%
2	74	2.5.11	COTACAO			Tela de aço soldada revestida com PVC cor verde, fio 2,50mm, malha 5x10cm, inclusive amarração/fixação nas travessas do cercamento com arame galvanizado 12bwg.	143,900	m2	48,40	6.964,76	21,00%	70,28%
2	75	2.5.12	COTACAO			Fornecimento e instalação de 3 linhas equidistantes de arame farpado galvanizado 14bwg (2,11mm), fixação com parafusos autoatarraxantes.	287,800	m	2,36	679,21	21,00%	70,28%
2	76	2.5.13	COTACAO			Fornecimento e instalação de portão metálico de abrir, uma folha, dimensões 1,15 x 2,00m, estrutura em tubo industrial de 60x40mm, parede 1,50mm, pintura em tinta esmalte sintético cor marrom (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal, fechamento em tela de aço soldada revestida com PVC cor verde, fio 2,50mm, malha 5x10cm, inclusive dois trincos tipo ferrolho com ferro 5/8", um porta cadeado reforçado e três dobradiças em chapa 3/8" com parafuso.	1,000	un	1.004,30	1.004,30	21,00%	70,28%
2		2.6				CAMPO SOCIETY						
2	77	2.6.1	SINAPI	100324	20/09/21	Lastro com brita nº 1 e nº 2, espessura 5cm, inclusive espalhamento e compactação com sapo mecanico	10,000	m3	108,90	1.089,00	21,00%	70,28%
2	78	2.6.2	SINAPI	94991	20/09/21	Execução de piso de concreto moldado in loco, usinado, fck=20Mpa, acabamento convencional, não armado, e=3cm, inclusive espalhamento e nivelamento.	6,000	m3	676,39	4.058,34	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
2	79	2.6.3	COTACAO	8	20/09/21	Grama sintética multifilamentos, altura de 42mm (2mm de base e 40mm de fios expostos), 120 pontos por metro linear, base primaria dupla estabilizada UV, base secundaria sistema EQL, incluindo mau de obra e sistema de instalacao (flutuante, uniao dos rolos com tape de 30cm, cola pu, sobre 30kg/m2 de areia classificada granulometria 40/45 ou 50/60 e 10 kg/m2 de granulo de borracha sbr preta malha 10 (0,7 a 2,0 mm))	200,000	m2	108,90	21.780,00	21,00%	70,28%
2		2.7				CERCAMENTO DO CAMPO SOCIETY						
2	80	2.7.1	SINAPI	102362	20/09/21	Alambrado para campo society o com montantes em tubo de aço galvanizado de diametro 2" e parede 3,00mm com tamponamento superior em chapa de aço dobrada de e=1,50mm, travessas/escoras em tubo de aço galvanziado de diametro 1.1/4" e parede de 2,65m, e miolo/fechamento em tela de arame galvanizado revestida com PVC, fio 14bwg, malha losangular de 8x8cm, amarração com arame galvanizado fio nº 14, inclusive escavação, alinhamento, prumagem, instalação e concretagem dos montantes com concreto magro, (cavas de 20x20x55cm, sendo 5cm de lastro de fundo e 50 enterrados no solo), e pintura com tinta esmalte sintético na cor azul (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal (1 demão).	198,940	m2	212,96	42.366,26	21,00%	70,28%
2	81	2.7.2	COTACAO			Fornecimento e instalação de portão metálico de abrir, uma folha, dimensões 1,10 x 2,30m, estrutura em tubo de aço galvanizado de 1.1/4", parede de 2,65mm, pintura em esmalte sintético na cor azul (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal, inclusive dois trincos tipo ferrolho com ferro 5/8", um porta cadeado reforçado, 3 dobradiças em chapa 3/8" com parafuso, e fechamento em tela de arame galvanizada revestida em PVC, fio 14bwg, malha losangular de 8x8cm.	1,000	un	992,20	992,20	21,00%	70,28%
2	82	2.7.3	COTACAO			Fornecimento e instalação de 2 linhas de arame de aço ovalado galvanizado de 15 x 17, carga de ruptura 700kgf, amarrados aos montantes para fixação das telas de arame do alambrado (fio esticador).	116,000	m	2,18	252,88	21,00%	70,28%
3		3				PRAÇA RIO BRANCO						
3		3.1				PAVIMENTAÇÕES						
3	83	3.1.1	SINAPI	101747	20/09/21	Execução de piso em concreto usinado moldado in loco, fck=20Mpa, não armado, e=7cm, inclusive acabamento semi-polido com desempenadeira mecânica de 4 pás e juntas de dilatação serradas a cada 2.00m.	95,510	M2	72,60	6.934,03	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
3	84	3.1.2	SINAPI	10917	20/09/21	Fornecimento e instalação de tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-61, (0,97kg/m², diametro do fio = 3,4mm, largura 2,45m, espaçamento de malha=15x15cm, transpassadas e amarradas.	95,510	M2	17,55	1.676,20	21,00%	70,28%
3	85	3.1.3	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	376,100	M	41,14	15.472,75	21,00%	70,28%
3	86	3.1.4	SINAPI	92403	20/09/21	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra.	365,750	M2	59,29	21.685,32	21,00%	70,28%
3		3.2				MOBILIÁRIO URBANO						
3	87	3.2.1	COTACAO	1	20/09/21	Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada.	8,000	un	1.560,90	12.487,20	21,00%	70,28%
3	88	3.2.2	COTACAO	2	20/09/21	Lixeira dupla com suporte central em concreto armado, dimensões 165x31cm, cor pinhão, cestos metálicos engastados de 40x40x40cm e 30x30x30cm respectivamente (orgânico e seco)	4,000	un	1.500,40	6.001,60	21,00%	70,28%
3		3.3				REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO						
3	89	3.3.1	SINAPI	96522	20/09/21	Escavação manual para fundação individual, dimensões 40x40x40cm, sem previsão de fôrma (base dos postes).	0,770	m3	150,04	115,53	21,00%	70,28%
3	90	3.3.2	SINAPI	93358	20/09/21	Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x70cm, sem previsão de formas.	9,350	m3	84,70	791,95	21,00%	70,28%
3	91	3.3.3	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem para fixação dos postes de luz, FCK=30Mpa, dimensões 40x40x40cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	0,770	m3	684,86	527,34	21,00%	70,28%
3	92	3.3.4	SINAPI	97886	20/09/21	Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação manual e tampa de concreto armado.	10,000	un	191,18	1.911,80	21,00%	70,28%
3	93	3.3.5	SINAPI	40400	20/09/21	Eletroduto flexível em PEAD 3/4" (25mm) para cabeamento subterrâneo.	133,500	m	3,63	484,61	21,00%	70,28%
3	94	3.3.6	COTACAO	4	20/09/21	Fornecimento e instalação de haste terra em cobre 1/2" x 1200mm, inclusive conectores.	12,000	un	47,19	566,28	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
3	95	3.3.7	COTACAO	6	20/09/21	Poste reto em tubo de aço Ø76mm galvanizado a fogo com 3,00m de altura, inclusive chumbadores soldados e gabaritados na sapata, luminária decorativa com 04 colunas em alumínio, chapéu colonial em alumínio repuxado, proteção em policarbonato prismatizado injetado resistente a impactos, dimensões 410x800mm, equipada com módulo LED potência nominal 36W, fluxo luminoso de 6.000 lumens, ângulo de abertura 120 graus, temperatura de cor 6.000K, vida útil de 50.000 horas, conforme LM80, protetor de surto classe II 12kA/10kV e pintura epóxi colorida (cor a definir).	12,000	un	2.159,85	25.918,20	21,00%	70,28%
3	96	3.3.8	SINAPI	91926	20/09/21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.	339,000	m	4,72	1.600,08	21,00%	70,28%
3	97	3.3.9	COTACAO	5	20/09/21	Quadro de comando automático em caixa metálica com disjuntor de proteção 1x30A e fotocélula 1000W	1,000	un	592,90	592,90	21,00%	70,28%
4		4				PRAÇA BAIRRO PINHAL						
4		4.1				PAVIMENTAÇÕES						
4	98	4.1.1	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	125,400	m	41,14	5.158,96	21,00%	70,28%
4	99	4.1.2	SINAPI	92403	20/09/21	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra.	88,650	m2	59,29	5.256,06	21,00%	70,28%
4		4.2				ESPAÇO INFANTIL - CAIXA DE AREIA						
4	100	4.2.1	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	11,400	m	41,14	469,00	21,00%	70,28%
4	101	4.2.2	SINAPI	100323	20/09/21	Fornecimento de areia média lavada para Caixa de Areia de dimensões 2,50 x 3,00m, e=10cm, inclusive escavação manual, espalhamento e compactação.	0,750	m3	121,00	90,75	21,00%	70,28%
4		4.3				BANCO DE CONCRETO						
4	102	4.3.1	SINAPI	96522	20/09/21	Escavação manual de fundação, dimensões 50x30cm, profundidade 15cm, sem previsão de fôrma.	0,270	m3	150,04	40,51	21,00%	70,28%
4	103	4.3.2	SINAPI	96619	20/09/21	Fundação em lastro de concreto magro, e=5cm, dimensões 50x30cm.	1,800	m2	30,25	54,45	21,00%	70,28%
4	104	4.3.3	SINAPI	98557	20/09/21	Impermeabilização de estruturas e alvenarias (até 2a fiada) com emulsão asfáltica em duas demãos.	5,400	m2	48,40	261,36	21,00%	70,28%
4	105	4.3.4	COTACAO	3	20/09/21	Pedras grés de dimensões 21x42x10cm, (apoio dos bancos).	48,000	un	3,87	185,76	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
4	106	4.3.5	SINAPI	88627	20/09/21	Assentamento de pedra grés com argamassa de traço 1:0,5:4,5 (cim : cal : areia média).	0,070	m3	623,15	43,62	21,00%	70,28%
4	107	4.3.7	SINAPI	97735	20/09/21	Peça de concreto armado pré-moldada, e=7cm, dimensões conforme projeto, armadura em aço CA-60 de 5,00mm, instalada em linha reta nas bordas de contorno da fôrma e tranpassadas em formato de malha 10x10cm no eixo (assento dos bancos)	0,360	m3	2.613,60	940,90	21,00%	70,28%
4		4.4				REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO						
4	108	4.4.1	SINAPI	96522	20/09/21	Escavação manual para fundação individual, dimensões 40x40x40cm, sem previsão de fôrma (base dos postes).	0,130	m3	145,20	18,88	21,00%	70,28%
4	109	4.4.2	SINAPI	93358	20/09/21	Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x70cm, sem previsão de formas.	1,300	m3	84,70	110,11	21,00%	70,28%
4	110	4.4.3	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem para fixação dos postes de luz, FCK=30Mpa, dimensões 40x40x40cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	0,130	m3	684,86	89,03	21,00%	70,28%
4	111	4.4.4	SINAPI	97886	20/09/21	Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação manual e tampa de concreto armado.	1,000	un	191,18	191,18	21,00%	70,28%
4	112	4.4.5	SINAPI	40400	20/09/21	Eletroduto flexível em PEAD 3/4" (25mm) para cabeamento subterrâneo.	18,500	m	3,63	67,16	21,00%	70,28%
4	113	4.4.6	COTACAO	4	20/09/21	Fornecimento e instalação de haste terra em cobre 1/2" x 1200mm, inclusive conectores.	2,000	un	47,19	94,38	21,00%	70,28%
4	114	4.4.7	COTACAO	7	20/09/21	Poste curvo duplo em tubo de aço Ø76mm galvanizado a fogo com 4,00m de altura, braços tipo "L" virado para instalação das luminárias, inclusive chumbadores soldados e gabaritados na sapata, 2 luminárias decorativas em alumínio repuxado estilo chapéu mexicano com proteção em policarbonato branco resistente a impactos, dimensões 440x420mm, equipadas com módulo LED de potência nominal 36W cada, fluxo luminoso de 6.000 lumens cada, ângulo de abertura 140 graus, temperatura de cor 6.000K, vida útil de 50.000 horas, conforme LM80, protetor de surto Classe II 12kA/10kV e pintura epóxi colorida (cor a definir).	2,000	un	3.315,40	6.630,80	21,00%	70,28%
4	115	4.4.8	SINAPI	91926	20/09/21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.	53,000	m	4,72	250,16	21,00%	70,28%
5		5				PRAÇA BAIRRO BAIXADA						
5		5.1				PAVIMENTAÇÕES						



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
5	116	5.1.1	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	53,450	m	41,14	2.198,93	21,00%	70,28%
5	117	5.1.2	SINAPI	92403	20/09/21	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra.	149,300	m2	59,29	8.852,00	21,00%	70,28%
5		5.2				ESPAÇO INFANTIL - CAIXA DE AREIA						
5	118	5.2.1	SINAPI	94277	20/09/21	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões aproximadas 80x10x25cm, (comprimento x largura x altura), superfície arredondada, inclusive rejuntamento com argamassa.	11,400	m	41,14	469,00	21,00%	70,28%
5	119	5.2.2	SINAPI	100323	20/09/21	Fornecimento de areia média lavada para Caixa de Areia de dimensões 2,50 x 3,00m, e=10cm, inclusive escavação manual, espalhamento e compactação.	0,750	m3	121,00	90,75	21,00%	70,28%
5		5.3				MOBILIÁRIO URBANO						
5	120	5.3.1	COTACAO	1	20/09/21	Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada.	4,000	un	1.560,90	6.243,60	21,00%	70,28%
5	121	5.3.2	COTACAO	2	20/09/21	Lixeira dupla com suporte central em concreto armado, dimensões 165x31cm, cor pinhão, cestos metálicos engastados de 40x40x40cm e 30x30x30cm respectivamente (orgânico e seco)	1,000	un	1.500,40	1.500,40	21,00%	70,28%
5		5.4				REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO						
5	122	5.4.1	SINAPI	96522	20/09/21	Escavação manual para fundação individual, dimensões 40x40x40cm, sem previsão de fôrma (base dos postes).	0,190	m3	145,20	27,59	21,00%	70,28%
5	123	5.4.2	SINAPI	93358	20/09/21	Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x70cm, sem previsão de formas.	2,240	m3	84,70	189,73	21,00%	70,28%
5	124	5.4.3	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem para fixação dos postes de luz, FCK=30Mpa, dimensões 40x40x40cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	0,190	m3	684,86	130,12	21,00%	70,28%
5	125	5.4.4	SINAPI	97886	20/09/21	Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação manual e tampa de concreto armado.	3,000	un	191,18	573,54	21,00%	70,28%
5	126	5.4.5	SINAPI	40400	20/09/21	Eletroduto flexível em PEAD 3/4" (25mm) para cabeamento subterrâneo.	32,000	m	3,63	116,16	21,00%	70,28%
5	127	5.4.6	COTACAO	4	20/09/21	Fornecimento e instalação de haste terra em cobre 1/2" x 1200mm, inclusive conectores.	3,000	un	47,19	141,57	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
5	128	5.4.7	COTACAO	6	20/09/21	Poste reto em tubo de aço Ø76mm galvanizado a fogo com 3,00m de altura, inclusive chumbadores soldados e gabaritados na sapata, luminária decorativa com 04 colunas em alumínio, chapéu colonial em alumínio repuxado, proteção em policarbonato prismatizado injetado resistente a impactos, dimensões 410x800mm, equipada com módulo LED potência nominal 36W, fluxo luminoso de 6.000 lumens, ângulo de abertura 120 graus, temperatura de cor 6.000K, vida útil de 50.000 horas, conforme LM80, protetor de surto classe II 12kA/10kV e pintura epóxi colorida (cor a definir).	3,000	un	2.159,85	6.479,55	21,00%	70,28%
5	129	5.4.8	SINAPI	91926	20/09/21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.	82,000	m	4,72	387,04	21,00%	70,28%
5		5.5				CERCAMENTO DO CAMPO						
5	130	5.5.1	COTACAO			Fornecimento e instalação de poste de concreto armado com 5,00m de comprimento, daN 100, seção de topo 15x15mm, enterrado/engastado em 1,00m de profundidade, inclusive escavação a trado mecânico Ø40mm, içamento e conferência de prumo.	27,000	un	544,50	14.701,50	21,00%	70,28%
5	131	5.5.2	SINAPI	94962	20/09/21	Concretagem para engaste dos postes com concreto magro no traço 1: 4,5: 4,5 (cim : areia : brita 1), inclusive lançamento e adensamento.	2,790	m3	363,00	1.012,77	21,00%	70,28%
5	132	5.5.3	SINAPI	96527	10/04/64	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de formas.	2,730	m3	121,00	330,33	21,00%	70,28%
5	133	5.5.4	SINAPI	96555	20/09/21	Concretagem de viga baldrame com concreto fck=30MPa, traço 1: 2,1: 2,5 (cim: areia: brita 1), inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	2,730	m3	684,86	1.869,67	21,00%	70,28%
5	132	5.5.5	COTACAO			Fornecimento e instalação de tela de arame galvanizada revestida em PVC, fio 14 bwg, bitola final 2,80mm, malha losangular de 8x8cm, cor verde, inclusive fixação e amarrações.	320,710	m2	34,49	11.061,29	21,00%	70,28%
5	135	5.5.6	COTACAO			Fornecimento e instalação de 4 linhas de arame de aço ovalado galvanizado de 15x17, carga de ruptura 700kgf, amarrados aos montantes para fixação das telas de arame do alambrado (fio esticador).	329,800	m	2,18	718,96	21,00%	70,28%



Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
5	136	5.5.7	COTACAO			Fornecimento e instalação de portão metálico de abrir, uma folha, dimensões 1,10 x 2,50m, estrutura em tubo de aço galvanizado de 1.1/4", parede de 2,65mm, pintura em esmalte sintético na cor azul (duas demãos) sobre fundo de proteção para metal, inclusive dois trincos tipo ferrolho com ferro 5/8", um porta cadeado reforçado, 3 dobradiças em chapa 3/8" com parafuso, e fechamento em tela de arame galvanizada revestida em PVC, fio 14bwg, malha losangular de 8x8cm.	1,000	un	1.143,45	1.143,45	21,00%	70,28%