

ANEXO IV - PROPOSTA DE PREÇOS E CRONOGRAMA

Modalidade:					Entrega da Proposta:			Data de Abertura:	
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção e instalação de elementos bricantes, com fornecimento de mão de obra e materiais que serão executados na área de proteção ambiental (extensão do atual Parque da Cidade), localizada na Rodovia João Cereser e Avenida Navarro de Andrade, bairro do Pinheirinho, no município de Jundiá, conforme especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos.									
Fornecedor:							CNPJ:		
Endereço:							CEP:		
Cidade / Estado:				E-mail:			Contato:		
FONTE: SINAPI - COM DESONERAÇÃO - DATA PREÇO: 01/12/2019 - DATA EMISSÃO: 24/01/2020						BDI : 27,00%			
FONTE: CPOS - COM DESONERAÇÃO - VERSÃO 177 - DATA VIGÊNCIA: 01/11/2019						L. S.: 130,27%			
						R.00		Desconto	
						FONTE: SIURB (CD) SINAPI (CD)		0,00%	
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	13,80	558,62	709,45	9.790,41	9.790,41
1.2	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	13,80	733,34	931,34	12.852,49	12.852,49
1.3	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	6,90	818,13	1.039,03	7.169,31	7.169,31
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	377,30	479,17	2.875,02	2.875,02
SUB-TOTAL 1								32.687,23	32.687,23
2. PARQUE INFANTIL.1									
2.1 PAREDE DE ESCALADA HORIZONTAL E TALUDES ESCALÁVEIS									
2.1.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AGARRAS PARA PAREDE DE ESCALADA, 10UN./M2 (ÁREA.1: 10,00 M2 - ÁREA.2: 13,14 M2 - ÁREA.3: 27,90M2); E AGARRAS PARA TALUDES ESCALÁVEIS, 10UN./M2 (ÁREA.1: 47,00 M2 - ÁREA.2: 52,00 M2)	un.	1,00	267.297,76	267.297,76	267.297,76	267.297,76
2.1.2	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	99,00	65,05	65,05	6.439,95	6.439,95
2.2 GUARDA-CORPO									
2.2.1	CPOS	34.05.270	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", REVESTIDO COM PVC, NA COR LARANJA, E MONTANTES METÁLICOS RETOS	m²	36,40	130,61	165,87	6.037,67	6.037,67
2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	2,23	71,56	90,88	202,66	202,66
2.2.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	11,15	1,72	2,18	24,31	24,31
2.2.4	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	6,30	5,24	6,65	41,90	41,90

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
2.2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	23,16	57,63	73,19	1.695,08	1.695,08
2.2.6	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	36,00	6,20	7,87	283,32	283,32
2.2.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	71,00	5,41	6,87	487,77	487,77
2.2.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,23	421,67	535,52	1.194,21	1.194,21
2.2.9	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	15,60	9,82	12,47	194,53	194,53
2.2.10	SINAPI	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	5,20	19,94	25,32	131,66	131,66
			SUB - TOTAL 2					284.030,82	284.030,82
3.			PARQUE INFANTIL.2						
3.1			PAREDE DE ESCALADA HORIZONTAL						
3.1.1		MERCADO	AGARRAS PARA PAREDE DE ESCALADA, 12UN./M2 (ÁREA: 27,00 M2)	un.	1,00	48.100,66	48.100,66	48.100,66	48.100,66
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	11,57	71,56	90,88	1.051,48	1.051,48
3.1.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	57,85	1,72	2,18	126,11	126,11
3.1.4	CPOS	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	tx	1,00	1.695,57	1.695,57	1.695,57	1.695,57
3.1.5	CPOS	12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	m	95,00	49,17	62,45	5.932,75	5.932,75
3.1.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	kg	75,00	9,61	12,20	915,00	915,00
3.1.7	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	kg	209,00	7,27	9,23	1.929,07	1.929,07
3.1.8	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	17,95	5,24	6,65	119,37	119,37
3.1.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	45,17	57,63	73,19	3.305,99	3.305,99
3.1.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	162,00	6,20	7,87	1.274,94	1.274,94
3.1.11	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	69,00	5,96	7,57	522,33	522,33
3.1.12	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	118,00	5,41	6,87	810,66	810,66
3.1.13	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,16	421,67	535,52	3.298,80	3.298,80

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
3.1.14	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	135,33	105,72	134,26	18.169,41	18.169,41
3.1.15	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO	kg	399,00	7,61	9,66	3.854,34	3.854,34
3.1.16	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	353,00	5,86	7,44	2.626,32	2.626,32
3.1.17	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	m³	28,41	354,87	450,68	12.803,82	12.803,82
3.1.18	SINAPI	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	109,75	19,94	25,32	2.778,87	2.778,87
3.2			PAREDES CURVAS						
3.2.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE ELEMENTOS DECORATIVOS E BRINCANTES COMPOSTOS POR CORDAS EM POLIAMIDA TRANÇADA DIÂM. 25MM, FIXAS COM OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PARAFUSO 74MM (PAR.1 E 2: 15,00M - PAR.3 E 4: 19,10M - PAR.6 E 7: 19,00M)	un.	1,00	11.983,80	11.983,80	11.983,80	11.983,80
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	1,95	71,56	90,88	177,22	177,22
3.2.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	9,75	1,72	2,18	21,26	21,26
3.2.4	CPOS	12.05.010	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	tx	1,00	1.695,57	1.695,57	1.695,57	1.695,57
3.2.5	CPOS	12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	m	150,00	49,17	62,45	9.367,50	9.367,50
3.2.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	kg	104,00	9,61	12,20	1.268,80	1.268,80
3.2.7	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	kg	222,00	7,27	9,23	2.049,06	2.049,06
3.2.8	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM	kg	88,00	6,15	7,81	687,28	687,28
3.2.9	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	25,85	67,47	85,69	2.215,09	2.215,09
3.2.10	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	33,00	6,51	8,27	272,91	272,91
3.2.11	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	97,00	5,41	6,87	666,39	666,39
3.2.12	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,95	421,67	535,52	1.044,26	1.044,26

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
3.2.13	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	134,36	105,72	134,26	18.039,17	18.039,17
3.2.14	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO	kg	421,00	7,61	9,66	4.066,86	4.066,86
3.2.15	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	74,00	10,77	13,68	1.012,32	1.012,32
3.2.16	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	168,00	8,08	10,26	1.723,68	1.723,68
3.2.17	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	92,00	6,63	8,42	774,64	774,64
3.2.18	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	m³	8,80	354,87	450,68	3.965,98	3.965,98
3.2.19	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	134,36	12,02	15,27	2.051,68	2.051,68
3.2.20		MERCADO	PISO EMBORRACHADO 43 MM - DIMENSÕES: 1,00x1,00 m	m²	10,50	189,00	240,03	2.520,32	2.520,32
3.3			TRONCOS DE MADEIRA						
3.3.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12 TRONCOS DE MADEIRA, DIÂM. 16CM COM ALTURAS VARIÁVEIS	cj	1,00	5.493,05	5.493,05	5.493,05	5.493,05
3.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	5,08	71,56	90,88	461,67	461,67
3.3.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	25,40	1,72	2,18	55,37	55,37
3.3.4	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0,19	203,02	257,84	48,99	48,99
3.3.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	11,24	5,41	6,87	77,22	77,22
3.3.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,89	492,01	624,85	3.055,52	3.055,52
3.3.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	7,48	9,82	12,47	93,28	93,28
			SUB - TOTAL 3					184.204,38	184.204,38
4.			PARQUE INFANTIL.3						
4.1			LINHA SINUOSA DE TRONCOS DE MADEIRA						

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
4.1.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 207 TRONCOS DE MADEIRA, DIÂM. 16CM COM ALTURAS VARIÁVEIS E CORDAS EM POLIAMIDA TRANÇADA DIÂM. 25MM, FIXAS COM OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PARAFUSO 74MM (C=78,20M), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, ALÉM DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 04 CONJUNTO DE REDES DE BALANÇO, INCLUSIVE GANCHOS DE FIXAÇÃO E DE REDES PLANAS COMPOSTAS POR CORDAS EM POLIAMIDA TRANÇADA DIÂM. 10 MM, MALHA 10X10CM E REDE DE SEGURANÇA, MALHA 5X5CM, FIXAS POR CABOS DE AÇO DIÂM. 3/8", ESTICADOR E OLHAL DE SUSPENSÃO 74MM (ÁREA.1: 2,50 M2 - ÁREA.2: 5,70 M2 - ÁREA.3: 3,85M2 - ÁREA.4: 5,50 M2 - ÁREA.5: 6,45M2)	cj	1,00	84.560,14	84.560,14	84.560,14	84.560,14
4.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	87,64	71,56	90,88	7.964,72	7.964,72
4.1.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	438,20	1,72	2,18	955,28	955,28
4.1.4	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	3,25	203,02	257,84	837,98	837,98
4.1.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	193,88	5,41	6,87	1.331,96	1.331,96
4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	84,39	492,01	624,85	52.731,09	52.731,09
4.1.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	129,02	9,82	12,47	1.608,88	1.608,88
4.2			BANCO DE CONCRETO						
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	5,45	71,56	90,88	495,30	495,30
4.2.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	27,25	1,72	2,18	59,41	59,41
4.2.3	SINAPI	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	m	120,00	67,17	85,31	10.237,20	10.237,20
4.2.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	kg	98,00	9,61	12,20	1.195,60	1.195,60
4.2.5	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	kg	326,00	7,27	9,23	3.008,98	3.008,98
4.2.6	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	15,56	5,24	6,65	103,47	103,47
4.2.7	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	54,44	67,47	85,69	4.664,96	4.664,96
4.2.8	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	138,00	6,20	7,87	1.086,06	1.086,06
4.2.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	211,00	5,41	6,87	1.449,57	1.449,57
4.2.10	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,45	421,67	535,52	2.918,58	2.918,58

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
4.2.11	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	79,57	105,72	134,26	10.683,07	10.683,07
4.2.12	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO	kg	235,00	7,61	9,66	2.270,10	2.270,10
4.2.13	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO	kg	434,00	6,80	8,64	3.749,76	3.749,76
4.2.14	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	m³	6,80	354,87	450,68	3.064,62	3.064,62
4.2.15	SINAPI	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	118,46	19,94	25,32	2.999,41	2.999,41
			SUB - TOTAL 4					197.976,14	197.976,14
5.			PARQUE INFANTIL.4						
5.1			ESCORREGADORES						
5.1.1	MERCADO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 3 CONJUNTOS DE ESCORREGADORES EM FIBRA DE VIDRO DO TIPO TUBULAR COM D=0,80M	un.	1,00	157.803,50	157.803,50	157.803,50	157.803,50
5.2			FLORESTA DE VARAIS						
5.2.1	MERCADO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 39 TRONCOS DE MADEIRA, DIÂM. 16CM H=2,10M - NÍVEL DO PISO (H TOTAL=3,34M), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS CORDAS EM POLIAMIDA TRANÇADA DIÂM. 25MM, FIXAS COM OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PARAFUSO 74MM, PARA MÓDULOS TIPO (C=342,00M) E DAS CORDAS EM POLIAMIDA TRANÇADA DIÂM. 25MM, FIXAS COM OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PARAFUSO 74MM (C=55,30M)	cj	1,00	46.735,58	46.735,58	46.735,58	46.735,58
5.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	16,51	71,56	90,88	1.500,43	1.500,43
5.2.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	82,55	1,72	2,18	179,96	179,96
5.2.4	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0,61	203,02	257,84	157,28	157,28
5.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	36,53	5,41	6,87	250,96	250,96
5.2.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	15,90	492,01	624,85	9.935,12	9.935,12
5.2.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	24,31	9,82	12,47	303,15	303,15
5.3			PEGA VARETAS						
5.3.1	MERCADO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 CONJUNTOS DE PLAYGROUND DO TIPO TREPA-TREPA, COMPOSTOS POR 14 TRONCOS DE MADEIRA, DIÂM. 16CM, ALTURA VARIÁVEL, FIXOS ENTRE SI COM BARRA ROSQUEADA EM AÇO INOX DIÂM. 3/4", C=30CM	un.	1,00	37.533,78	37.533,78	37.533,78	37.533,78
5.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	2,12	71,56	90,88	192,67	192,67

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
5.3.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	10,60	1,72	2,18	23,11	23,11
5.3.4	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0,08	203,02	257,84	20,63	20,63
5.3.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	4,68	5,41	6,87	32,15	32,15
5.3.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,04	492,01	624,85	1.274,69	1.274,69
5.3.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	3,12	9,82	12,47	38,91	38,91
5.4			MORROTES, PONTE DE EQUILÍBRIO E TÚNEL						
5.4.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO COMPOSTO POR PONTE DE EQUILÍBRIO, ATRAVÉS DE 1 TRONCO DE MADEIRA, DIÂM. 30CM, C=6,00M, FIXO NOS MORROTES COM BARRA ROSQUEADA EM AÇO DIÂM. 1/2", C=1,00M, TÚNEL EM TUBO AÇO INOX DIÂM. 80CM C=4,00M, E= 3mm MÍNIMO E 09 MORROTES EM BLOCOS MOLDADOS DE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDOS	un.	1,00	814.561,46	814.561,46	814.561,46	814.561,46
5.5			PILARES SONOROS						
5.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	1,69	71,56	90,88	153,59	153,59
5.5.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	8,45	1,72	2,18	18,42	18,42
5.5.3	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0,06	203,02	257,84	15,47	15,47
5.5.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	3,75	5,41	6,87	25,76	25,76
5.5.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,63	492,01	624,85	1.018,51	1.018,51
5.5.6	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	2,49	9,82	12,47	31,05	31,05
5.5.7		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOIS CONJUNTOS COMPOSTOS POR 09 TUBOS METÁLICOS DE CARRILHÃO MUSICAL, COM SEÇÃO REDONDA DIÂM. 1.1/4" E=1,58MM, FIXOS POR CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS DIÂM. 1/8" E OLHAL DE SUSPENSÃO, INCLUINDO 3 MARTELOS DE MADEIRA; ESTRUTURADOS POR 2 TRONCOS DE MADEIRA, DIÂM. 16CM H=2,40M - NÍVEL DO PISO (H TOTAL=3,24M) E TÁBUAS DE MADEIRA MACIÇA, NAS DIMENSÕES: 0,15 X 0,04 X 5,65 M COM VERNIZ MARÍTIMO	un.	1,00	55.930,71	55.930,71	55.930,71	55.930,71
5.6			PAREDE DE ESPAGUETE						
5.6.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 CONJUNTOS DE BRINQUEDOS COMPOSTOS POR PAREDES DE EVA COM APLICAÇÃO DE FLUTUADORES DE POLIETILENO	un.	1,00	390.738,09	390.738,09	390.738,09	390.738,09
5.7			SELVA DE CORDAS						

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
5.7.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 42 CORDAS DE ESCALAR EM POLIESTER TRANÇADA DIÂM. 25MM, FIXAS NA LAJE DE CONCRETO E NO PISO DE CONCRETO	cj	1,00	36.099,46	36.099,46	36.099,46	36.099,46
5.7.2		MERCADO	PISO EMBORRACHADO 43 MM - DIMENSÕES: 1,00x1,00 m	m²	75,65	189,00	240,03	18.158,27	18.158,27
			SUB - TOTAL 5					1.572.732,71	1.572.732,71
6.			PARQUE INFANTIL.5						
6.1			MASTROS ESCALÁVEIS						
6.1.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 27 TRONCOS DE MADEIRA, DIÂM. 16CM H=2,50M - NÍVEL DO PISO (H TOTAL=3,74M)	cj	1,00	27.630,94	27.630,94	27.630,94	27.630,94
6.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	11,43	71,56	90,88	1.038,76	1.038,76
6.1.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	57,15	1,72	2,18	124,59	124,59
6.1.4	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0,42	203,02	257,84	108,29	108,29
6.1.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	25,29	5,41	6,87	173,74	173,74
6.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,01	492,01	624,85	6.879,60	6.879,60
6.1.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	16,83	9,82	12,47	209,87	209,87
6.1.8		MERCADO	PISO EMBORRACHADO 43 MM - DIMENSÕES: 1,00x1,00 m	m²	7,45	189,00	240,03	1.788,22	1.788,22
6.2			MORROTOS						
6.2.1		MERCADO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 09 MORROTOS EM BLOCOS MOLDADOS DE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDOS	cj	1,00	312.232,48	312.232,48	312.232,48	312.232,48
6.2.2		MERCADO	PISO EMBORRACHADO 43 MM - DIMENSÕES: 1,00x1,00 m	m²	9,96	189,00	240,03	2.390,70	2.390,70
6.3			CAMAS ELÁSTICAS						
6.3.1		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 08 CONJUNTOS DE BRINQUEDO TIPO CAMA ELÁSTICA, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, PROTEÇÃO E ACABAMENTOS	un.	1,00	38.286,83	38.286,83	38.286,83	38.286,83
6.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	3,69	71,56	90,88	335,35	335,35
6.3.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	5,00	1,72	2,18	10,90	10,90
6.3.4	CPOS	12.05.010	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	tx	1,00	1.695,57	1.695,57	1.695,57	1.695,57
6.3.5	CPOS	12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	m	96,00	49,17	62,45	5.995,20	5.995,20
6.3.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	kg	79,00	9,61	12,20	963,80	963,80

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
6.3.7	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	kg	264,00	7,27	9,23	2.436,72	2.436,72
6.3.8	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	5,15	5,24	6,65	34,25	34,25
6.3.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	47,55	57,63	73,19	3.480,18	3.480,18
6.3.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	82,00	6,20	7,87	645,34	645,34
6.3.11	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	138,00	5,41	6,87	948,06	948,06
6.3.12	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,69	421,67	535,52	1.976,07	1.976,07
6.3.13	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	85,15	105,72	134,26	11.432,24	11.432,24
6.3.14	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO	kg	165,00	7,61	9,66	1.593,90	1.593,90
6.3.15	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO	kg	143,00	6,80	8,64	1.235,52	1.235,52
6.3.16	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	m³	6,38	354,87	450,68	2.875,34	2.875,34
6.3.17	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, PARA DRENO DE FUNDO	m³	2,05	203,02	257,84	528,57	528,57
6.4			ESCORREGADOR						
6.4.1	MERCADO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 01 ESCORREGADOR DO TIPO TOBOGÁ DE DUAS PISTAS, COM L=0,70M INTERNA POR PISTA, COM ABAS LATERAIS ELEVADAS.	un.	1,00	19.777,33	19.777,33	19.777,33	19.777,33
6.5			FOGUETE						
6.5.1	MERCADO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO TIPO "FOGUETE", INCLUSIVE ACESSÓRIOS INTERNOS E EXTERNOS COMO ESCALADAS E ESCORREGADOR	cj	1,00	779.757,23	779.757,23	779.757,23	779.757,23
6.5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	3,06	71,56	90,88	278,09	278,09
6.5.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), PARA 5KM	m³xkm	15,30	1,72	2,18	33,35	33,35
6.5.4	CPOS	12.05.010	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	tx	1,00	1.695,57	1.695,57	1.695,57	1.695,57
6.5.5	CPOS	12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	m	54,00	49,17	62,45	3.372,30	3.372,30
6.5.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	kg	45,00	9,61	12,20	549,00	549,00

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.U. R\$	P.U. R\$ (c/ BDI)	TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
6.5.7	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	kg	245,00	7,27	9,23	2.261,35	2.261,35
6.5.8	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	7,45	5,24	6,65	49,54	49,54
6.5.9	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m³	0,11	420,65	534,23	58,77	58,77
6.5.10	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	27,20	57,63	73,19	1.990,77	1.990,77
6.5.11	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	54,00	6,20	7,87	424,98	424,98
6.5.12	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	252,00	5,41	6,87	1.731,24	1.731,24
6.5.13	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,95	421,67	535,52	1.579,78	1.579,78
6.5.14	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	8,91	71,56	90,88	809,74	809,74
6.5.15	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	8,91	43,39	55,11	491,03	491,03
6.5.16	SINAPI	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	un.	1,00	32,53	41,31	41,31	41,31
6.5.17	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA/ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	79,50	23,01	29,22	2.322,99	2.322,99
6.5.18	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	9,00	80,27	101,94	917,46	917,46
6.5.19	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	un.	9,00	21,66	27,51	247,59	247,59
			SUB - TOTAL 6					1.245.440,45	1.245.440,45
			TOTAL					3.517.071,73	3.517.071,73