

Item	Código dos Serviços	Fonte dos Serviços	Descrição dos Serviços	Un	Qde.	Valores Licitados			ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO N.º 03			ACUMULADO ATUAL			SALDO		
						Pr. Unit.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNNES	3,00	R\$ 1.464,86	R\$ 4.394,58	2,00	R\$ 2.929,72	1,00	R\$ 1.464,86	3,00	R\$ 4.394,58	0,00	R\$ -					
1.2	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 1.058,73	R\$ 6.352,38	6,00	R\$ 6.352,38		R\$ -	6,00	R\$ 6.352,38	0,00	R\$ -					
1.3	02.10.060	CDHU	Locação de vãos, calçadas, lanques e lagoas	M2	514,70	R\$ 2,17	R\$ 1.116,90	514,70	R\$ 1.116,90		R\$ -	514,70	R\$ 1.116,90	0,00	R\$ -					
1.4	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	23,50	R\$ 1,73	R\$ 40,66	23,50	R\$ 40,66		R\$ -	23,50	R\$ 40,66	0,00	R\$ -					
			SUBTOTAL DO SERVIÇO			R\$ 11.904,52	R\$ 11.904,52		R\$ 10.439,66		R\$ 1.464,86		R\$ 11.904,52		R\$ -					
2			LIMPEZA DO TERRENO																	
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2018	M2	514,70	R\$ 0,50	R\$ 257,35	514,70	R\$ 257,35		R\$ -	514,70	R\$ 257,35	0,00	R\$ -					
2.2	01-03-02	SURB - EDH	CORRE E ATERRO COMPACTADO	M3	88,00	R\$ 26,60	R\$ 2.340,80	88,00	R\$ 2.340,80		R\$ -	88,00	R\$ 2.340,80	0,00	R\$ -					
2.3	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	514,70	R\$ 4,84	R\$ 2.491,15	514,70	R\$ 2.491,15		R\$ -	514,70	R\$ 2.491,15	0,00	R\$ -					
			SUBTOTAL DO SERVIÇO			R\$ 5.089,30	R\$ 5.089,30		R\$ 5.089,30		R\$ -		R\$ 5.089,30		R\$ -					
3			ACADEMIA AO AR LIVRE + BASE EQUIPAMENTOS P.N.E. BASE																	
3.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	6,75	R\$ 150,19	R\$ 1.013,78	6,75	R\$ 1.013,78		R\$ -	6,75	R\$ 1.013,78	0,00	R\$ -					
3.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0,92. AF_09/2021	KG	199,80	R\$ 21,77	R\$ 4.349,65	199,80	R\$ 4.349,65		R\$ -	199,80	R\$ 4.349,65	0,00	R\$ -					
3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,40	R\$ 172,00	R\$ 1.100,80	6,40	R\$ 1.100,80		R\$ -	6,40	R\$ 1.100,80	0,00	R\$ -					
3.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	13,50	R\$ 647,26	R\$ 8.738,01	13,50	R\$ 8.738,01		R\$ -	13,50	R\$ 8.738,01	0,00	R\$ -					
			EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO)																	
3.5	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 7.065,83	R\$ 7.065,83	1,00	R\$ 7.065,83		R\$ -	1,00	R\$ 7.065,83	0,00	R\$ -					
3.6	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 5.715,04	R\$ 5.715,04	1,00	R\$ 5.715,04		R\$ -	1,00	R\$ 5.715,04	0,00	R\$ -					
3.7	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.469,28	R\$ 4.469,28	1,00	R\$ 4.469,28		R\$ -	1,00	R\$ 4.469,28	0,00	R\$ -					

Item	Código dos Serviços	Fonte dos Serviços	Descrição dos Serviços	Un	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Total	Valores Licitados		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO N.º 03		ACUMULADO ATUAL		SALDO		
								Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total			
3.8	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE GANHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 5.320,25	R\$ 5.320,25	1,00	R\$ 5.320,25									
3.9	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.715,63	R\$ 6.715,63	1,00	R\$ 6.715,63									
3.10	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.614,05	R\$ 2.614,05	1,00	R\$ 2.614,05									
3.11	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.148,81	R\$ 2.148,81	1,00	R\$ 2.148,81									
3.12	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.520,59	R\$ 2.520,59	1,00	R\$ 2.520,59									
PLAYGROUND																		
4.1	16.01.091	FDE	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETRIFICADO)	M2	21,15	R\$ 494,04	R\$ 10.448,95	0,00	R\$ -	21,15	R\$ 10.448,95	21,15	R\$ 10.448,95	0,00	R\$ -			
4.2	18-14-11	SURB - EDI	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.990,71	R\$ 1.990,71	1,00	R\$ 1.990,71									
4.3	18-14-08	SURB - EDI	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 3.147,86	R\$ 3.147,86	1,00	R\$ 3.147,86									
4.4	18-14-15	SURB - EDI	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 2.220,72	R\$ 2.220,72	1,00	R\$ 2.220,72									
4.5	18-14-16	SURB - EDI	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLA PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 16.754,38	R\$ 16.754,38	1,00	R\$ 16.754,38									
PASSEIO EM CONCRETO																		
5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	14,74	R\$ 150,19	R\$ 2.213,80	14,74	R\$ 2.213,80									
5.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,63	R\$ 774,11	R\$ 15.969,89	20,63	R\$ 15.969,89									
5.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1,50	R\$ 193,27	R\$ 289,91	1,50	R\$ 289,91									
SUBTOTAL DO SERVIÇO							R\$ 34.582,62		R\$ 24.113,67		R\$ 10.448,95		R\$ 34.582,62		R\$ 289,91		R\$ -	
SUBTOTAL DO SERVIÇO							R\$ 18.473,60		R\$ 18.473,60		R\$ -		R\$ 18.473,60		R\$ -		R\$ -	

4



Item	Código dos Serviços	Fonte dos Serviços	Descrição dos Serviços	Un	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Total	ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO N.º 03		ACUMULADO ATUAL		SALDO	
								Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total
6.1	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	125,00	R\$ 17,35	R\$ 2.168,75	0,00	R\$ -	125,00	R\$ 2.168,75	125,00	R\$ 2.168,75	0,00	R\$ -
PAISAGISMO															
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
POSTEAMENTO															
7.1	41.10.340	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 10T10/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	2,00	R\$ 2.706,25	R\$ 5.412,50	2,00	R\$ 5.412,50	-	R\$ -	2,00	R\$ 5.412,50	0,00	R\$ -
7.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 698,61	R\$ 5.588,88	8,00	R\$ 5.588,88	-	R\$ -	8,00	R\$ 5.588,88	0,00	R\$ -
7.3	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo péala	UN	4,00	R\$ 154,00	R\$ 616,00	4,00	R\$ 616,00	-	R\$ -	4,00	R\$ 616,00	0,00	R\$ -
7.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 151,65	R\$ 303,30	2,00	R\$ 303,30	-	R\$ -	2,00	R\$ 303,30	0,00	R\$ -
7.5	39.21.231	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C	M	24,00	R\$ 12,31	R\$ 295,44	24,00	R\$ 295,44	-	R\$ -	24,00	R\$ 295,44	0,00	R\$ -
7.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 113,71	R\$ 227,42	2,00	R\$ 227,42	-	R\$ -	2,00	R\$ 227,42	0,00	R\$ -
7.7	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 268,06	R\$ 536,12	2,00	R\$ 536,12	-	R\$ -	2,00	R\$ 536,12	0,00	R\$ -
CABEAMENTO IMPLANTAÇÃO															
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				M3	2,40	R\$ 9,48	R\$ 22,75	2,40	R\$ 22,75	-	R\$ -	2,40	R\$ 22,75	0,00	R\$ -
7.8	90106	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,00	R\$ 8,72	R\$ 52,32	6,00	R\$ 52,32	-	R\$ -	6,00	R\$ 52,32	0,00	R\$ -
7.9	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,00	R\$ 8,72	R\$ 52,32	6,00	R\$ 52,32	-	R\$ -	6,00	R\$ 52,32	0,00	R\$ -
7.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,10	R\$ 44,27	R\$ 92,97	2,10	R\$ 92,97	-	R\$ -	2,10	R\$ 92,97	0,00	R\$ -
7.11	94863	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,30	R\$ 445,34	R\$ 133,60	0,30	R\$ 133,60	-	R\$ -	0,30	R\$ 133,60	0,00	R\$ -
7.12	97667	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,00	R\$ 13,18	R\$ 500,84	38,00	R\$ 500,84	-	R\$ -	38,00	R\$ 500,84	0,00	R\$ -
7.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,00	R\$ 7,91	R\$ 901,74	114,00	R\$ 901,74	-	R\$ -	114,00	R\$ 901,74	0,00	R\$ -
CAIXA DE COMANDO DE AÇIONAMENTO															
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	1,00	R\$ 206,31	-	R\$ -	1,00	R\$ 206,31	0,00	R\$ -
7.14	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	1,00	R\$ 206,31	-	R\$ -	1,00	R\$ 206,31	0,00	R\$ -
7.15	38.04.040	CDHU	Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	2,00	R\$ 51,64	R\$ 103,28	2,00	R\$ 103,28	-	R\$ -	2,00	R\$ 103,28	0,00	R\$ -
7.16	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 51,21	R\$ 102,42	2,00	R\$ 102,42	-	R\$ -	2,00	R\$ 102,42	0,00	R\$ -



Prefeitura de
SOROCABA

PLANILHA MEDIÇÃO N.º 03 - Período 01/11/2023 A 30/11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA
Objeto: IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND, ACADEMIA AO AR LIVRE E ILUMINAÇÃO

Endereço: RUA MARIA APARECIDA AGOSTINHO - JARDIM EDEN VILLE - SOROCABA-SP

BDI OBRA: 20,80%

Contrato: 385/23

BDI EQUIP.: 12,00%



VIVA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Item	Código dos Serviços	Fonte dos Serviços	Descrição dos Serviços	Un	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Total	Valores Listados		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO N.º 03		ACUMULADO ATUAL		SALDO	
								Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total	Qde.	Pr. Total
7.17	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 69,85	R\$ 69,85	1,00	R\$ 69,85			1,00	R\$ 69,85	0,00	R\$ -		
7.18	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,38	R\$ 165,38	1,00	R\$ 165,38			1,00	R\$ 165,38	0,00	R\$ -		
7.19	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020. PS	UN	1,00	R\$ 2.007,51	R\$ 2.007,51	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.007,51	1,00	R\$ 2.007,51	0,00	R\$ -		
7.20	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 561,49	R\$ 561,49	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 561,49	1,00	R\$ 561,49	0,00	R\$ -		
7.21	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 151,65	R\$ 151,65	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 151,65	1,00	R\$ 151,65	0,00	R\$ -		
SUBTOTAL DO SERVIÇO						R\$ 18.051,77	R\$ 18.051,77		R\$ 16.331,12		R\$ 2.720,65		R\$ 18.051,77		R\$ -		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
8.1	35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	4,00	R\$ 713,46	R\$ 2.853,84	4,00	R\$ 2.853,84			4,00	R\$ 2.853,84	0,00	R\$ -		
SUBTOTAL DO SERVIÇO						R\$ 2.853,84	R\$ 2.853,84		R\$ 2.853,84		R\$ -		R\$ 2.853,84		R\$ -		
9			LIMPEZA FINAL														
9.1	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	12,00	R\$ 140,89	R\$ 1.690,68	12,00	R\$ 1.690,68			12,00	R\$ 1.690,68	0,00	R\$ -		
SUBTOTAL DO SERVIÇO						R\$ 1.690,68	R\$ 1.690,68		R\$ 1.690,68		R\$ -		R\$ 1.690,68		R\$ -		
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI						R\$ 146.566,80	R\$ 146.566,80		R\$ 129.763,59		R\$ 16.803,21		R\$ 146.566,80		R\$ -		

Alex Junio Fidells Lopes
Engenheiro Civil - SERPO
CREA/SP 5071014813

Felício M. Pardo
Eng. CIVIL
CREA 50660/42799/7