



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO: Reforma da Praça de Cidade Nova

LOCAL: Bairro Cidade Nova


Folha: 1 / 7

Conteúdo: Planilha Orçamentária

Data: Julho/ 2020

Número: PL-0 -SEMOB

Pablo Gomes E. Dias
EPG: Civil
2015100195
Crea-REXECUTOR

			Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico Praça Amarel Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP: 28.820.000 Tele fax: (22) 2868-1118 Email: planejamento.silvajardim@gmail.com					OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICIPIO DE SILVA JARDIM BDI: 21,50% FONTES : SINAPI 02/2020 / EMOP 02/2020 /				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1												
1.01	74208/1	SINAPI	CANTEIRO DE OBRA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M2	5.00	387,79	471,16	2.826.95	
1.02	02.005.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/VC MEDINDO 2,20M LARGURA 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO EPIÇO COMPENSADO NAVAL INCL INST ELÉTRICA E HIDRO-SANITARIAS ACESSÓRIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXMS	4.00	507.61	616.75	2.467.00	
1.03	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXKM	40.00	21.70	26.37	1.054.80	
1.04	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006				UN	1.00	56.86	69.08	69.08	
1.05	02.002.0007-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0.5MM ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO 2VEZES EXCLUSIVE PINTURA				M2	297.52	16.37	19.89	5.917.67	
											R\$ 12.335,51	
2												
REFORMA DA PRAÇA												
2.01	05.001.0001-A	EMOP	DEMOLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO				M3	2.25	183.97	223.52	505.15	
2.02	05.001.0142-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS FIOS DE GRANITO OU CONCRETO RETOS OU CURVOS INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO				M	184,13	14.81	17.89	3.312.50	
2.03	09.012.0001-A	EMOP	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM				UN	20.00	232.61	282.62	5.652.40	
2.04	09.014.0015-A	EMOP	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPÃO DE MESA EM MARMORITE ARMADO NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PESMESA E BANCOS DE CONCRETO ARMADO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	3.00	1.169.90	1.421.43	4.264.29	
2.05	17.013.0030-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO				M2	51.96	55.11	66.95	3.479.24	
SUBTOTAL											R\$ 17.213,59	

Pablo Gomes E. Dias
 Engenheiro
 Crea-RJ 2015100195

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) SEM BDI	PR. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3				EXECUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTOS E JARDINS						
3.01		92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2	394,98	44,37	53,91	21.293,37
3.02		93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2	324,33	48,73	59,21	19.203,58
3.03		09.001.0030-A	EMOP	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE EXCLUSIVO PREPARADO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE		M2	297,24	9,40	11,42	3.394,48
3.04		09.001.0002-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO PARA RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS		M2	297,24	13,57	16,49	4.901,49
3.05		98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018		UN	5,00	58,53	71,11	355,55
3.06		09.006.0030-A	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS		M3	2,45	179,01	217,50	532,88
3.07		99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	732,28	1,75	2,13	1.559,76
3.08		94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	95,82	24,96	30,33	2.906,22
3.09		94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	32,55	28,43	34,54	1.124,28
3.10		20.012.0020-A	EMOP	RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M	207,73	2,90	3,52	731,21
3.11		20.105.0005-A	EMOP	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO		M	336,10	0,45	0,55	184,86
3.12		05.050.0008-A	EMOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE 0,35X0,50M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	1,00	1.477,19	1.794,79	1.794,79
3.13		13.036.0010-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO		M2	2,27	176,27	214,17	486,17
3.14		87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	1,32	38,81	47,15	62,24
3.15		94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	21,22	279,42	339,50	7.204,19
3.16		13.333.0015-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010		M2	3,92	110,45	134,20	526,06

Estado do Rio de Janeiro

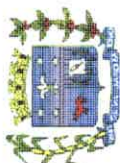
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Praça Amarel Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim

C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000


Telefone (22) 2668-1118 E-mail planejamento.silvajardim@gmail.com



Pablo Gomes E. Dias

Engenheiro

Crea-RJ 2015100195

		Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico Praça Amaral Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000 Tele fax (22) 2668-1118. Email planejamento.silvajardim@gmail.com									
		OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM BDI: 21,50% FONTES : SINAPI 02/2020 / EMOP 02/2020 /									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.17	18.009.0078-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4"x10CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO				UN	2.00	23.59	28.66	57.32
3.18	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014				M2	2.13	70.13	85.21	181.50
3.19	14.002.0166-A	EMOP	GRADE DE AÇO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL ESPACADAS DE 10CM FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	0.50	822.43	758.25	378.13
3.20	14.007.0322-A	EMOP	CADEADO DE 30MM,C/ DUPLA TRAVA DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO FORNECIMENTO				UN	2.00	15.55	18.89	37.78
3.21	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				M	6.00	1.91	2.32	13.92
3.22	09.004.0050-A	EMOP	FRASE DE CONCRETO 10MPA PARA PROTECAO DE CALÇADAS,APIÇADO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	11.00	180.61	195.14	2.146.54
3.23	01.005.0003-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA				M2	719.31	8.27	10.05	7.229.07
3.24	05.001.0070-A	EMOP	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO AL TAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO PRE-FABRICADO				M2	359.65	4.71	5.72	2.057.20
							SUBTOTAL		78.362.59		

5C

Pablo Gomes E. Dias

Eng.º Civil
Crea RJ 2016/000195

ITEM		CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) SEM BDI	PR. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4				INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
4.01		21.003.0053-A	EMOP	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3.50M, COM SAPATAE BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE), FORNECIMENTO		UN	15.00	1.040,00	1.263,60	18.954,00
4.02		21.001.0160-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO DE AÇO DE 3.50 ATE 6.00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE		UN	15.00	114,53	139,15	2.087,25
4.03		83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1.50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	38.00	106,38	129,25	4.911,50
4.04		83402	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	38.00	56,01	68,05	2.595,90
4.05		21.011.0010-A	EMOP	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIO LUZ COM CHUMBADORES DE AÇO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE AÇO DE 3.50 ATE 6.00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES		UN	15.00	138,97	168,85	2.532,75
4.06		MERCADO	MERCADO	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA LED 100W SMD PARA POSTE - FORNECIMENTO		UN	8.00	320,00	388,80	3.110,40
4.07		MERCADO	MERCADO	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA LED 50W SMD PARA POSTE - FORNECIMENTO		UN	30.00	150,00	182,25	5.467,50
4.08		15.036.0079-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO DIAMETRO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	174,73	3,65	4,43	774,05
4.09		03.001.0001-B	EMOP	ESCACAVAO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTTAMENTO		M3	19,92	45,80	55,65	1.108,71
4.10		93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA AF_04/2016		M3	17,47	29,61	35,98	628,68
4.11		15.008.0025-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	1.771,11	3,46	4,20	7.438,66
4.12		21.028.0060-A	EMOP	CONECTOR TIPO CUNHA EM LIGA DE COBRE E ESTANHADO PARA A FIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLDA MODELO Nº1, PADRAO RIO LUZ, TIPO G, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	51,00	7,66	9,31	474,81

Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico


Praça Amarel Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim

C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000


Tele fax: (22) 2668-1118. Email: planejamento.silvajardim@gmail.com



Pablo Gomes E. Dias
Eng.º Civil
CREA-RJ/2015100195

			Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico Praça Amador Peixoto, 46 – Centro – Silva Jardim C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000 Tele fax: (22) 2563-1118 Email planejamento.silvajardim@gmail.com								OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICIPIO DE SILVA JARDIM BDI: 21,50% FONTES : SINAPI 02/2020 / EMOP 02/2020 /			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)				
4.13	15.007.0400-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA PARA INSTALACAO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00	76,42	92,85	92,85				
4.14	15.007.0575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 10 A 50AX250V FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	3,00	30,00	36,45	109,35				
4.15	21.004.0155-A	EMOP	RETIRADA DE BRACO PADRAO RIOLUZ PARA FIXACAO DE LUMINARIAS			UN	4,00	11,45	13,91	55,64				
4.16	21.004.0142-A	EMOP	RETIRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 13,00 A 15,00M			UN	4,00	22,90	27,82	111,28				
4.17	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017			M	37,00	0,59	0,72	26,64				
4.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018			UN	16,00	24,52	29,79	478,64				
SUBTOTAL										R\$ 50.946,61				

Pablo Gomes E. Dias
 Eng. Civil
 Crea-RJ 2015100195

		Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico Praça Amaral Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000 Tele fax: (22) 2568-1118 E-mail: planejamento.silvajardim@gmail.com										OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICIPIO DE SILVA JARDIM BDI: 21,50% FONTES : SINAPI 02/2020 / EMOP 02/2020 /			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)				
5			REFORMA DO PARQUE INFANTIL												
5.01	MERCADO	MERCADO	CASA DO TARZAN COMPLETA EM MADEIRA EUCALIPTO TRATADO COMPOSTA DE 01 CASINHA DE 1,50 M X 1,50 M COM ESCORREGADOR, 02 BALANÇOS, 01 PONTE 2,00 M DECK DE 1,00 M X 1,00 COM RAMPA DE ESCALADA E 01 ESCADA FIXA INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UN	1,00	10.230,00	12.429,45	12.429,45				
5.02	ELEMENOP/COMP	COMPOSIÇÃO	GANGORRA DUPLA DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UN	1,00	1.138,80	1.383,64	1.383,64				
5.03	ELEMENOP/COMP	COMPOSIÇÃO	ESCADA HORIZONTAL DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UN	1,00	1.225,58	1.489,08	1.489,08				
5.04	09.015.0025-A	EMOP	ALAMBRADO DE TELA FORMADA P/BARRAS DE AÇO CA-80 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, CONSTITUINDO MALHAS 5X15CM FIO 3MM SOLDADAEM POSTES DE TUBO DE FERRO GALVALVANIZADO 1,12" C/ALTURA LIVRE DE 1,50M, FICANDO 0,40M ENTERRADOS EM PRISMAS DE CONCRETO 25MPA, C/O 30X0,30X0,50M ESTANDO OS POSTES ESPACADOS 2,00M INCLUSIVE FUNDACOES, EXCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E COLOC.				M2	70,83	113,38	137,76	9.757,54				
5.05	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACELINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA DE ENGORDURAMENTO, LIMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO				M2	67,47	14,78	17,96	1.211,76				
							SUBTOTAL		26.271,47						
6			ADMINISTRAÇÃO												
6.01	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	40,00	119,94	145,73	5.829,20				
							SUBTOTAL		R\$ 5.829,20						

Custo TOTAL com BDI incluso	Custo TOTAL com BDI incluso	R\$ 190.958,97
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------

Pablo Gomes E. Dias
 Eng.º Civil
 CREA-RJ 2015/100195



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO: Reforma da Praça de Cidade Nova

LOCAL: Bairro Cidade Nova

Folha: 1 / 10

Conteúdo: Memória de Cálculo

Data: Julho/ 2020

Número: MC - 24 -SEMOB


Pablo Gomes E. Dias
Eng. Civil
Crea-RJ 264610R



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico
Praça Amarel Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim
C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000
Tele fax: (22) 2668-1118 Email: planejamento.silvajardim@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA
RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

1	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Quantidade
1.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		6,00
1.02	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/AC. MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO PORRO, CHASSIS REFORÇADO EPPO COMPENSADO NAVAL INCLUST. ELÉTRICA E HIDRO-SANTÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVA-TOILET (VOLUME 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VOLUME ITEM 04.013.0015)	UNXMES		4,00
1.03	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VOLUME ITEM 04.013.0015)	UNXXM		40,00
1.04	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		1,00
1.05	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2		297,52
Topume	Compimento 148,76 m	X			297,52
2	Código	REFORMA DA PRAÇA	Quantidade	Unidade	Quantidade
2.01	05.001.0001-A	DEMOIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIER DE SERVIÇO	M3		2,26
Demolição de bancas em mal estado de conserv.	Quantidade 20,00 un	X			2,00
Demolição de mesas	Quantidade 1,00 un	X			0,11
Demolição ponto de água	Quantidade 2,00 un	X			0,15 m³
					2,26
2.02	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FRONS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIER DE SERVIÇO	M		184,13
Arrancamento de meio - fio Conforme projeto	Quantidade 184,13 m				184,13
2.03	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN		20,00
Bancos Novos	Quantidade 20,00 un				

Pablo Gomes E. Dias
Eng.º Civil
E-2015/00495
Crea-RJ 2015/00495

2.04	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAPPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE MARBREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, RESINOSA E	UN	3,00
Mesas Novas	Quantidade 3,00 un	3,00		
2.05	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUELA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	51,96
Bancos de Concreto 20,00 un	x	Área de Pintura 1,79 m²	=	35,70
Conjunto de Mesas de Jogos 3,00 un	x	2,25 m²	=	6,75
Poste de Concreto Antigo 2,00 un	x	3,6	=	7,20

Pablo Gomes E. Dias
Engenheiro Civil
Crea-RJ 2015100195

Frade de concreto 11,00 un		x	0,21m²	=	2,31	51,96	EXECUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTOS E JARDINS	UNIDADE	QUANTIDADE
3		CÓDIGO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015						
3.01		92384							
Cinza/Natural									
Pavimentação Praça		Quantidade 394,98 m²	=						
3.02		93980	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLONDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015						
Pavimentação Praça		Quantidade 324,33 m²	=						
3.03		09.001.0030-A	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARADO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE						
		Área Gramada 297,24 m²	=						
3.04		09.001.0002-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRIA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE						
		Área Gramada 297,24 m²	=						
3.05		98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018						
Quantidade 5,00 un		=							
3.06		09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS						
Aleno para o plantio das arvores		largura 0,70 m	x	Profundidade 0,70 m	x	Quantidade 5,00 und	=		
3.07		99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019						
Área Total		Quantidade 366,14 m²	=						
Quantidade		Veze 2,00	x						
3.08		94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016						
Meio - Fio Novos Reto		Quantidade 95,82 m	=						
3.09		94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016						
Meio - Fio Novos Curvo		Quantidade 32,55 m	=						
3.10		20.012.0020-A	RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
Meio - Fio Recuperar		Quantidade 207,73 m	=						
3.11		20.105.0005-A	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL COM UMA DEMAO						
Meio - Fio Reto		Quantidade 95,82 m	=						
Meio - Fio Curvo		Quantidade 32,55 m	=						
Meio - Fio a Recuperar		Quantidade 207,73 m	=						

Pablo Gomes E. Dias
Eng. Civil
Crea RJ 2015100195

3.12	05 050 0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE 0,35X0,50M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	Quantidade	1,00		
3.13	13 036 0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA EM PLACAS COM ESPESURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SABBRO NO TRACO 1.3.3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2,27
	Quantidade	2,27m²		
	Fixação da Placa de Inauguração			2,27
3.14	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X93CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AT_06/2014	M2	1,32
	Quantidade	1,32m²		
	Fixação da Placa de Inauguração			1,32
3.15	94924	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AT_07/2016	M3	21,22

Pablo Gomes E. Dias
 Engº Civil
 CREA RJ 2015100195

Pablo Gomes E. Dias
 Eng. Civil
 Crea-RJ 2015100195

Fixação da Placa de Inauguração		Quantidade	0,064m²		0,064m²	
CINTA DO PARQUE		17,08m²	=		17,08m²	
RAMPA DE ACESSO		4,08m²	=		4,08m²	
			TOTAL		21,22	
3 16	13 333 0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALTA (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTADO SOBRE SUPERFÍCIE EM OSO, CONFORME ITEM 11.330.0010		M2		3,92
Sinalização das passagens						
(1,20m+1,50m+1,20m)x0,25m = 0,98m² x 04 passagens = 3,92m²			=		3,92	
3 17	18 009 0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" X 10CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO		UN		2,00
Quantidade: 2,00			=		2,00	
3 18	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014		M2		2,13
		comprimento 0,50	x	largura 0,50	x	altura 0,50
						Quantidade 2,00
						= 2,13
3 19	14 002 0166-A	GRADE DE AÇO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL ESPACADAS DE 10CM, TRAVAS EM BARRAS CHATAS DE 2"x3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		M2		0,50
	comprimento 0,50	altura 0,50	=	0,5		
3 20	14 007 0322-A	CADÉADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIO, OLINDRO DE LATÃO TREFILADO FORNECIMENTO		UN		2,00
Quantidade 2,00 un			=		2,00	
3 21	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)		M		6,00
		AE_11/2017				
Quantidade 6,00			=		6,00	
3 22	09 004 0050-A	FRANJE DE CONCRETO 10MPA, PARA PROTEÇÃO DE CALÇADAS, APLICADO INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN		11,00
Quantidade 11,00			=		11,00	
3 23	01 006 0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCIDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA		M2		719,31
Pavimentação Praça			=		719,31	
Cordeiro/Vermelha		324,33 m²				
Cruza/Natural		394,98 m²				
3 24	05 001 0070-A	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO		M2		359,65
Pavimentação Praça - Sextavado			=		359,65	
Quantidade 359,65 m²						

4	Código	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNIDADE	QUANTIDADE
4.01	21.003.0053-A	POSTE DE AÇO RETO, CONICO, CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATAS BASE (PADRÃO RIO GRANDE CATETE), FORNECIMENTO	UN	15,00
Poste Novos	Quantidade 15,00 un	=	15,00	
4.02	21.001.0190-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE	UN	15,00
Poste Novos	Quantidade 15,00 un	=	15,00	
4.03	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1,1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4" P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00
Poste Novos Poste Existente	Quantidade 30,00 un 8,00 unid	= =	30,00 8,00 38,00	
4.04	83402	ABRACADERA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00
Poste Novos Poste Existente	Quantidade 30,00 un 8,00 unid	= =	30,00 8,00 38,00	
4.05	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROETO RIGIDIZ, CONCHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O	UN	15,00
Poste Novos	Quantidade 15,00 un	=	15,00	
4.06	MERCADO	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA LED 100W SMD PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	8,00
Poste Existente	Quantidade 8,00 un	=	8,00	
4.07	MERCADO	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA LED 50W SMD PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	30,00
Poste Novos	30,00 un	=	30,00	
4.08	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL COBRIGADO DIAMETRO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	174,73
Ligação dos postes novos	Extensão 137,73 m	=	137,73	
Ligação dos postes existente	Extensão 37,00 m	=	37,00	

Pablo Gomes E. Dias
 Eng. Civil
 Crea RJ 2015100195

4.09	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA ARGILA OU PCARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	174,73	19,92
Ligação dos postes novos	Extensão 137,73 m	x	Profundidade 0,50 m	13,77	
Ligação dos postes existente	Extensão 37,00 m	x	Profundidade 0,50 m	3,70	
Remoção de fio existente	Extensão 37,00 m	x	Profundidade 0,50 m	3,70	
Plantio das arvores	largura 0,70 m	x	Quantidade 5,00 un	2,45	
			TOTAL	19,92	
4.10	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3		17,47
Ligação dos postes novos	Extensão 137,73 m	x	Profundidade 0,50 m	13,77	
Ligação dos postes existente	Extensão 37,00 m	x	Profundidade 0,50 m	3,70	
				17,47	
4.11	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTIOXIDANTE, PREPARO, CORTE E ENFAIXAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 2,50MM, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		1.771,11
Ligação dos postes novos	Extensão de Eletroduto 137,73 m	+	Altura Poste Novos 3,50 m	1069,11	
Ligação dos postes existente	Extensão de Eletroduto 37,00 m	+	Altura Poste Novos 9,00 m	702,00	
			TOTAL	1771,11	
4.12	21.028.0060-A	CONECTOR TIPO CUNHA EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA A FIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLDA, MODELO Nº1, PADRAO ABNT NBR 11907-1, TIPO G, FORNECIMENTO E	UN		51,00
	Quantidade 17,00 un	x	Quantidade 3,00 un	51,00	
4.13	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 3	UN		1,00
	Quantidade 1,00 un			1,00	
4.14	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A/250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		3,00
	Quantidade 3,00 un			3,00	
Distribuições dos Disjuntores para ligação dos postes					
Quantidades de postes no canteiro					
Disjuntor Postes Novos	Quantidade 9,00 un				
Disjuntor Postes Novos	Quantidade 6,00 un				
Disjuntor Postes Existente	Quantidade 2,00 un				
Total de postes	16,00 un				
4.15	21.004.0155-A	RETRADA DE BRACO PADRAO RIGIDIZ PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN		4,00
Poste Existente	Quantidade 4,00 un				

Pablo Gomes E. Dias
 Engenheiro Civil
 Crea-RJ 2015100195

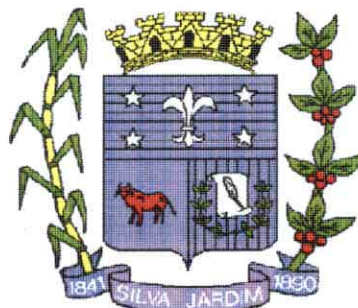
4.16	21.004.0142-A	RETRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 11,00 A 15,00M	UN	4,00
Poste Existente				
	Quantidade			
	4,00 un			4,00
4.16	97651	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	37,00
Remoção de fio existente				
	Extensão			
	37,00 m			37,00
4.18	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	16,00
Poste Existente				
	Quantidade			
	2,00 un			2,00
Poste Novos				
	Quantidade			
	14,00 un			14,00
				16,00

Pablo Gomes E. Dias
Eng. Civil
Crea-RJ 2015100195

5	CÓDIGO	REFORMA DO PARQUE INFANTIL	UNIDADE	QUANTIDADE
5.01	MERCADO	CASA DO FAZAN COMPLETA, COMPOSTA DE 01 BALANÇO DUPLO, 01 ESCADA DE CORDA(ARANHA), 01 RAMPA DE ESCADA COM AGARRAS, 01 ESCADA TRADICIONAL E 01 PONTE PENIL.	LIN	1,00
CONFORME PROJETO				
	Quantidade 1,00 un	=	1,00	
5.02	ELEMENOPICOMP	GANGORRIA DUPLA DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO.	LIN	1,00
CONFORME PROJETO				
	Quantidade 1,00 un	=	1,00	
5.03	ELEMENOPICOMP	ESCALA HORIZONTAL DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO.	LIN	1,00
CONFORME PROJETO				
	Quantidade 1,00 un	=	1,00	
5.04	09 015 0025-A	ALAMBRADO DE TELA FORMADA P/BARRAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, CONSTITUINDO MALHAS 5X15CM, PRO 3MM, SOLDADA EM POSTES DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" C/ALTURA LIVRE DE 1,60M, FICANDO 0,40M ENTERRADOS EM PRISMAS DE CONCRETO 25MPA, C/0,30X0,30X0,50M, ESTANDO OS POSTES ESPACADOS 2,00M, INCLUSIVE FUNDACOES, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOC.	M2	70,83
Fixação da Alambrado				
	67,47	=	67,47	
Portão do Parque				
	Altura 2,10m²	x	3,36	
	Complemento 1,60m²		70,83	
		02 folhas de 0,80 m²	TOTAL	
5.05	17 017 0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIKAMENTO, LIMPEZA DESENGORDURAMENTO, LIMA DE MAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	67,47
Pintura do Alambrado				
	67,47m²	=	67,47	
5	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.01	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00

Q= (2 HORAS*5 DIAS* 4 MESES)

Pablo Gomes E. Dias
 Engenheiro Civil
 Crea-RJ 2015100195



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO: Reforma da Praça de Cidade Nova

LOCAL: Bairro Cidade Nova

Folha: 1 / 2

Conteúdo: BDI

Revisão: 0

Data: Julho/ 2020

Número: BDI-0 -SEMPDE

Pablo Gomes E. Dias
5100195
EXECUTOR



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM
 Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico
 Praça Amaral Peixoto, 46 – Centro – Silva Jardim
 C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000
 Tele fax: (22) 2668-1118 Email planejamento.silvajardim@gmail.com

OBJETO REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA
LOCAL RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICIPIO DE SILVA JARDIM

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,40
X.3 - Risco	0,45
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
X =	2,85

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
Y =	0,59

Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,00
Z =	2,00

I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
I =	13,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.


OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das

B.D.I com Desoneração é 21,50%

Cabe salientar que a escolha dos preços desonerados foi a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.

Pablo Gomes E. Dias
 Engº Civil
 Crea RJ 2015/000195

Pablo Gomes E. Dias
Eng. Civil
Crea-RJ 2015100195

REV - 02	24/07/2020	Alteração de intertravado sextavado para bloco retangular
REV - 01		Alteração de canteiros
REV - 0	01/07/2020	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data	Descrição
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM ESTADO DO RIO DE JANEIRO</p>		
PROJETO BÁSICO – PRAÇA CIDADE NOVA – SILVA JARDIM - RJ		
PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO		01/01
DATA 24/07/2020	NÚMERO DO DOCUMENTO:	





Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. DADOS DO PROJETO	3
3. DESCRIÇÃO DO PROJETO	4
4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5
4.1. Drenagem instalações	5
4.2. Reforma da praça	5
4.3. Canteiro de obra	5
4.4. Reforma de praça	6
4.5. Base e pavimentos	6
4.6. Pintura	6
4.7. Serviços de parques e jardins	6
4.8. Movimentação de terra	7
4.9. Administração local	7

blo Gomes E. Dias
Engº Civil
Crea-RJ 2015100195



1. INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo é parte integrante do Projeto Básico para a revitalização da Praça Cidade Nova localizada no município de Silva Jardim/RJ e compreende um conjunto de informações e discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para sua concepção.

Fazem parte do conjunto deste Projeto:

- Projeto Básico de Arquitetura.

2. DADOS DO PROJETO

2.1. Dados do Projeto Básico

A Praça a ser revitalizada está localizada entre as ruas São Pedro e São Mateus, no bairro de Cidade Nova - Silva Jardim/RJ.

Possui área construída total de 148,76m².

Está implantada a partir do ponto de referência localizada no eixo da coordenada UTM E -22.662238; N -42.389137.

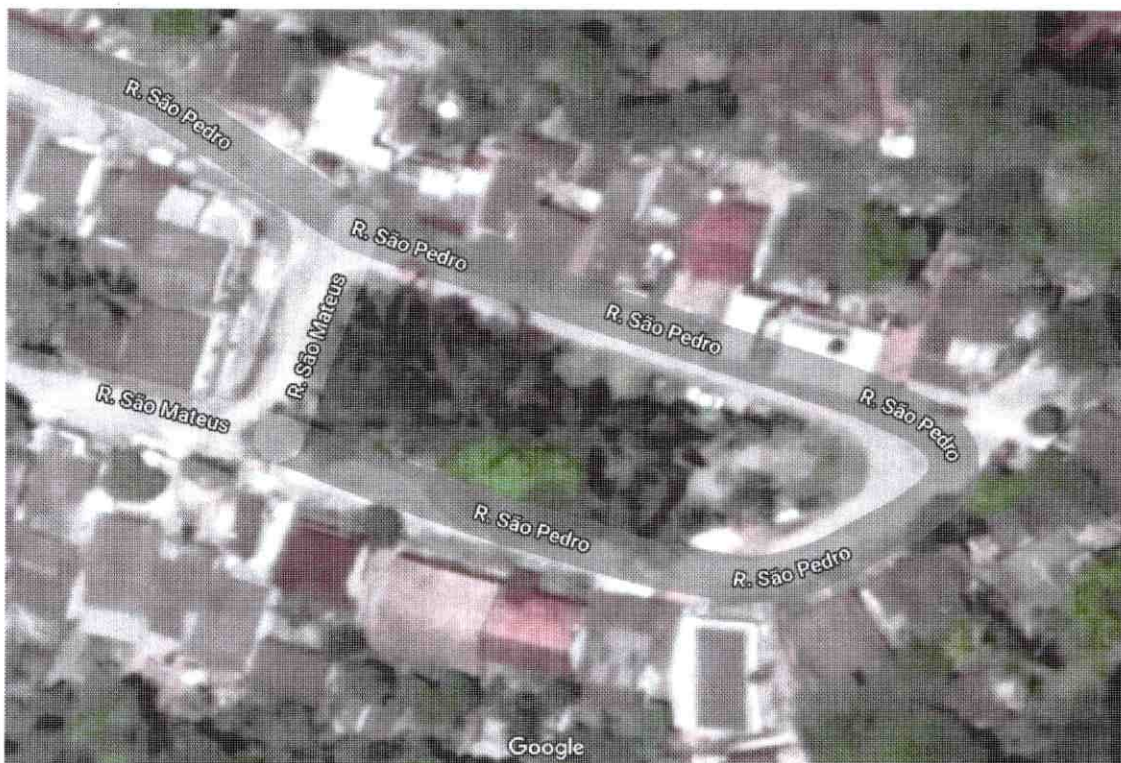
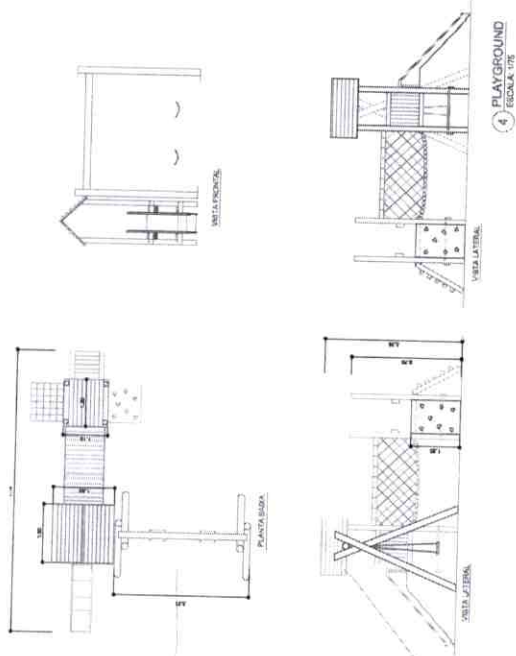
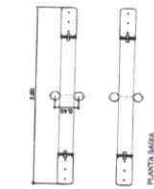


Figura 01 – Localização

Pablo Gomes.E. Dias
[assinatura]
Crea-RJ 2046100195

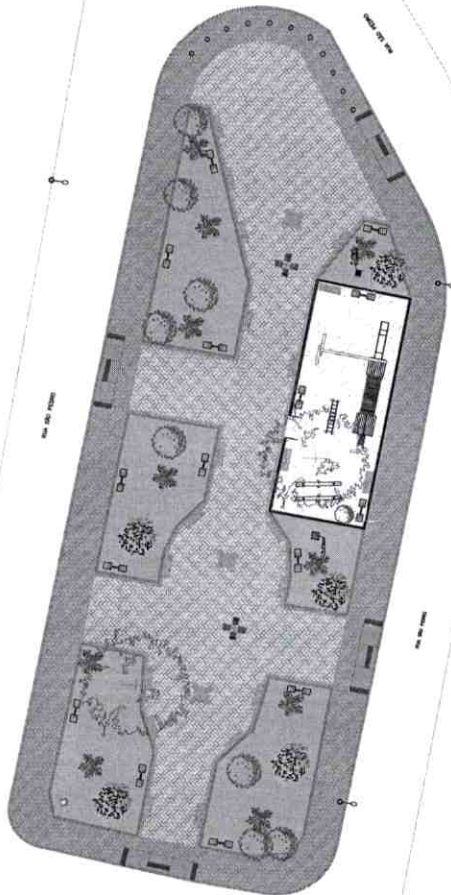


4 PLAYGROUND
ESCALA 1/75

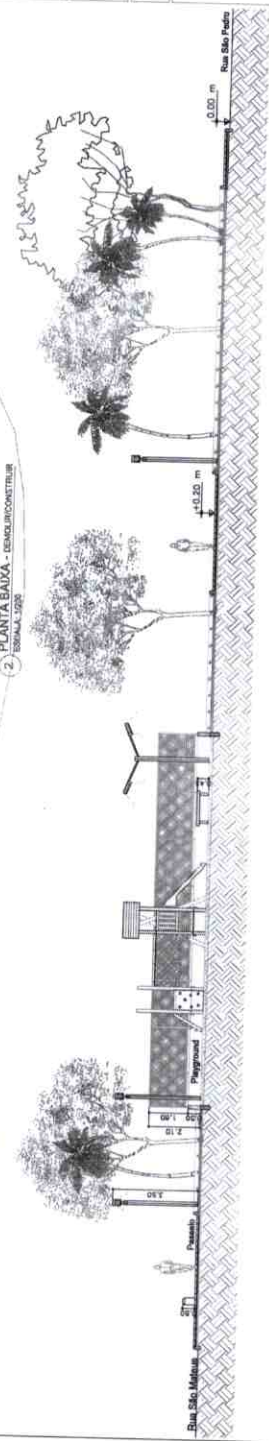


5 GARGOIRA
ESCALA 1/50

1 PLANTA BAIXA - GERAL
ESCALA 1/200



2 PLANTA BAIXA - SEMOLHOCORTELIZ
ESCALA 1/200



3 CORTE A
ESCALA 1/75

COORDENADA - 27/02/2012 - 12:30:12

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA - LOCALIZAÇÃO ENTRE A RUA SÃO MATEUS E RUA
SÃO PEDRO - S/N - CIDADE NOVA - SILVA JARDIM / RJ

DIVERSOS



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO: Reforma da Praça de Cidade Nova

LOCAL: Bairro Cidade Nova

Folha: 1 / 2

Conteúdo: Cronograma Físico Financeiro

Data: Julho/ 2020

Número: CFF-0 - SEMPDE

Pablo Gomes E. Dias
Engº Civil
CREA 245100195
Executivo





Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Prça Amarel Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim

CNPJ Nº 28.741.098/0001-57- CEP: 28.820.000

Tele fax: (22) 2668-1118 Email planejamento.silvajardim@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA

LOCAL RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	1	2	3	4
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 12.335,51	100,00%	100,00%			
2	REFORMA DA PRAÇA	R\$ 17.213,59	100,00%	R\$ 12.335,51			
3	EXECUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTOS E JARDINS	R\$ 78.362,59	100,00%	R\$ 17.213,59	100%		
4	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 50.946,61	100,00%		R\$ 78.362,59	100%	
5	REFORMA DO PARQUE INFANTIL	R\$ 26.271,47	100,00%			R\$ 50.946,61	100,00%
6	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.829,20	100,00%				R\$ 26.271,47
							100,00%
							R\$ 5.829,20
	Valores totais	R\$ 190.968,97		R\$ 29.549,10	R\$ 78.362,59	R\$ 50.946,61	R\$ 32.100,67

Pablo Gomes E. Dias
Eng.º Civil
Crea- RJ 001.154.000/195

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 6405
Rubrica JJ Fls 30



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO: Reforma da Praça de Cidade Nova

LOCAL: Bairro Cidade Nova

Folha: 1 / 2

Conteúdo: Composição gagorra dupla

Revisão:0

Data: Julho/ 2020

Número: COMP-0 - SEMPDE

Pablo Gomes E. Dias
Eng. Civil
Crea RJ 245100195
EXECUTOR





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico
Praça Amarel Peixoto, 46 - Centro - Silva Jardim
C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000
Tele fax: (22) 2668-1118 Email: planejamento.silvajardim@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE ITEM

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA CIDADE NOVA
LOCAL: RUA SÃO PEDRO - CIDADE NOVA, MUNICIPIO DE SILVA JARDIM

REF: FEVEREIRO 2020

COMPOSIÇÃO GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO									
1	1635	CONCRETO 15MPa	m³	0,16	0%	206,91	33,11	unidade	1138,80
2	1745	PREPARO DE CONCRETO	M³	0,16	0%	74,45	11,91		
3	1752	LANÇAMENTO DE CONCRETO	M³	0,16	0%	107,81	17,25		
4	3067	FORMA MADEIRIT	M²	0,16	0%	71,79	11,49		
5	434	MADEIRA DE EUCALIPTO 20CM	M	8,80	0%	46,41	408,44		
6	148	TUBO GALVANIZADO 3/4 X 1/2 ROSCUEADO	M	1,00	0%	15,11	15,11		
7	463	FORÇA AÇO 3/4 X 1/2	UNID.	4,00	0%	3,35	13,40		
8	01967	CARPINTERO	H	8,00	0%	22,42	179,36		
9	1998	SERVENTE	H	8,00	0%	20,83	166,64		
10	1966	PINTOR	H	8,00	0%	20,83	166,64		
11	0124	TINTA VERNIZ	GL	2,00	0%	57,05	114,10		
12	0324	LIXA	UNID.	3,00	0%	0,45	1,35		
TOTAL:							1138,80		

Pablo Gomes E. Dias
Eng.º Civil
CREA RJ 2015100195

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 6465
Rubrica 38