

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.	Palco e Banheiros		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	2,88 Dimensões = (1,20 m "altura" x 2,40 m "comprimento")
1.1.0.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	58,86	Total = ((0,63+5,76+16,43+6,01+0,60)x 2,00 m"Altura") = 58,86 m²
1.2.	Administração da obra		-	
1.2.0.1.	Administração Local	mês	3,00	Período de Obra = 03 meses
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E DE GUINDAUTO (MUNK)	UND	1,00	UNIDADE
1.2.0.3.	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E OUTROS	UND	1,00	UNIDADE
1.3.	Demolições / retiradas		-	
1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	111,62	Perímetro = (((4,40 m +2,15m + 1,50 m +0,15 m+ 1,50 m + 1,00 m +2,95 m +3,30 m +(1,30 m +1,00 m)x 02 lados)x 03 unidades))x2,00 "altura") - Vãos ((0,70m x 1,95m) x 03 unidades) = 57,41 (MASCULINO) Perímetro = (((4,40 m +3,40 m+ 1,50 m +2,95 m +3,30 m +(1,30 m +1,05 m)x 02 lados)x 03 unidades))x2,00 "altura") - Vãos ((0,70m x 1,95m) x 03 unidades) = 54,21 (FEMININO) TOTAL=111,62
1.3.0.2.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	10,00	10 UNIDADES
1.3.0.3.	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m²	111,62	Perímetro = (((4,40 m +2,15m + 1,50 m +0,15 m+ 1,50 m + 1,00 m +2,95 m +3,30 m +(1,30 m +1,00 m)x 02 lados)x 03 unidades))x2,00 "altura") - Vãos ((0,70m x 1,95m) x 03 unidades) = 57,41 (MASCULINO) Perímetro = (((4,40 m +3,40 m+ 1,50 m +2,95 m +3,30 m +(1,30 m +1,05 m)x 02 lados)x 03 unidades))x2,00 "altura") - Vãos ((0,70m x 1,95m) x 03 unidades) = 54,21 (FEMININO) TOTAL=111,62
1.4.	INRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	MOVIMENTO DE SOLO		-	
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,32	Retirada de solo para a implantação dos banheiros(10,02 +2,88)x2=25,8 x 0,40 prof. =10,32m3
1.4.2.	Fundações		-	
1.4.2.1.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,60	Das alvenarias a construir = (8(unidades))x (2x 3,14 x 0,10) x 5 x (3 (comprimento))= 75,36 x (0,154Kg/m(peso da barra))= 11,6kg
1.4.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	KG	85,32	8(unidades) x 3(comprimento) x 4
1.4.2.3.	DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	24,00	Brocas = 8 unid x 3mts = 24mts
1.4.2.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,64	Perímetro = (1,80+1,60+1,80+1,60)x2 (banheiro acessivel)+(1,10+1,28) =15,98 mts 15,98 x 0,20x0,20 =0,64 m3
1.4.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	9,58	Perímetro = (1,80+1,60+1,80+1,60)x2 (banheiro acessivel)+(1,10+1,28) =15,98 mts 15,98 x 0,30x2(lados) =9,58 m2
1.4.2.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,70	baldrame = (1,80+1,60+1,80+1,60)x2 (banheiro acessivel)+(1,10+1,28) =15,98 mts 15,98 x 0,30x0,20=0,95 m3 estacas = (8(unidades))x (3,14 x 0,10x0,10) x (3 (comprimento))=0,75 total =1,70m3

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,70	estribo (0,15 + 0,25+0,15+0,25 +0,07) =0,87 x 5=4,35 baldrame = (1,80+1,60+1,80+1,60)x2 (banheiro acessível)+(1,10+1,28) =15,98 mts x 4,35 =69,51 x 0,154 kg/m =10,70kg
1.4.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	138,09	total 59,23+39,43+39,43=138,09
1.4.2.9.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	9,58	Perímetro = (1,80+1,60+1,80+1,60)x2 (banheiro acessível)+(1,10+1,28) =15,98 mts 15,98 x 0,30x2(lados) =9,58 m2
1.4.3.	Alvenaria		-	
1.4.3.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	53,40	Perímetro = (1,80+1,60+1,80+1,60)x2 (banheiro acessível)+(1,10+1,28) =15,98 mts 15,98 x 3,00 =47,94 m2- portas e janelas2x(0,90 x 2,10)+ (1x0,60)=4,98 =47,92-4,98=42,94+ paredes acima da laje(1,85 +1,8+1,6+1,8+1,28+0,85+1,15+1,85 +1,80+1,60+1,80+1,10+1,30+1,15) x 0,50 =10,46 +42,94 = 53,40 m2
1.4.4.	Pilares e vigas		-	
1.4.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,40	Forma para pilares= (8 unidades x 3,00 m "altura" x 0,30 m)x 02lados) "dimensão") = 14,40m²
1.4.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,84	Concreto Pilares (8 unidades x 3,00 m "altura" x ((0,14 m x 0,25m) = 0,84m³
1.4.4.3.	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. AF_12/2015	KG	59,23	pilares= (8 unidades x 3,00 m "altura" x 4 barras x 0,617kg/m=59,23
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,67	pilares= (8 unidades x 3,00 m =24 mts) 1 a cada 20 cm = 24/0,2 =120 unidades de (0,12+0,20+0,12+0,20+0,10)=74 cm 0,74x120 =88,8 mts x 0,154kg/m= 13,67 kg
1.5.	Pavimentação		-	
1.5.0.1.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2	49,96	Área = 14,96 m² + 10,02 (corredor) = 24,98 X 2=49,96 m2
1.5.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	5,76	Área = 2,88 m² X2= 5,76M2
1.5.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	49,96	Área = 14,96 m² + 10,02 (corredor) = 24,98 X 2 =49,96 M2
1.5.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,76	Área = 2,88 m² X2 =5,76M2
1.6.	forro		-	
1.6.0.1.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	24,20	Área = 12,10 m² X 2 =24,20M2
1.7.	Cobertura		-	
1.7.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	32,87	Banheiro Masculino = 12,10 m² Banheiro Feminino = 12,10m² Total = 24,20 m² +8,67 (paredes 0,5 mts)=32,87m2
1.7.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	4 x 0,5 =2,00 mts
1.7.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,63	paredes acima da laje 4,68+1,15+1,30+0,85+1,48+1,95+1,90+3,95= 17,26 x 0,50 altura =8,63m2
1.7.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	8,63	paredes acima da laje 4,68+1,15+1,30+0,85+1,48+1,95+1,90+3,95= 17,26 x 0,50 altura =8,63m2
1.7.0.5.	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,96	=24,20 x 0,04 = 0,96

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.8.	Revestimento		-	
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	152,42	$\text{Perímetro} = (((1,80 + 1,60) \times 02 \text{ lados}) \times 2,60 \text{ m "altura"}) = 17,68 \text{ m}^2$ $\text{Vãos } (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ "altura"}) +$ $\text{Perímetro} = (((4,40 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 0,15 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + (1,30 \text{ m} + 1,00 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 03 \text{ unidades}) \times 2,00 \text{ "altura"}) - \text{Vãos } ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 03 \text{ unidades}) = 57,41$ $\text{(MASCULINO) Perímetro} = (((4,40 \text{ m} + 3,40 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + (1,30 \text{ m} + 1,05 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 03 \text{ unidades}) \times 2,00 \text{ "altura"}) - \text{Vãos } ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 03 \text{ unidades}) = 54,21 \text{ (FEMININO) + acessível}$ $(1,80 + 1,60 + 1,80 + 1,60) \times 2 \times 3 \text{ altura} = 40,80$ $\text{TOTAL} = 111,62 + 46,56 = 152,42 \text{ m}^2$
1.8.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	M2	24,20	ÁREA: $12,10 \times 2 = 24,20$
1.8.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	138,82	$\text{Perímetro} = (((1,80 + 1,60) \times 02 \text{ lados}) \times 2,60 \text{ m "altura"}) = 17,68 \text{ m}^2$ $\text{Vãos } (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ "altura"}) +$ $\text{Perímetro} = (((4,40 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 0,15 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + (1,30 \text{ m} + 1,00 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 03 \text{ unidades}) \times 2,00 \text{ "altura"}) - \text{Vãos } ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 03 \text{ unidades}) = 57,41$ $\text{(MASCULINO) Perímetro} = (((4,40 \text{ m} + 3,40 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + (1,30 \text{ m} + 1,05 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 03 \text{ unidades}) \times 2,00 \text{ "altura"}) - \text{Vãos } ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 03 \text{ unidades}) = 54,21 \text{ (FEMININO) + acessível}$ $(1,80 + 1,60 + 1,80 + 1,60) \times 2 \times 2 \text{ altura} = 27,20$ $\text{TOTAL} = 111,62 + 46,56 = 138,82 \text{ m}^2$
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	138,82	$\text{Perímetro} = (((1,80 + 1,60) \times 02 \text{ lados}) \times 2,60 \text{ m "altura"}) = 17,68 \text{ m}^2$ $\text{Vãos } (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ "altura"}) +$ $\text{Perímetro} = (((4,40 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 0,15 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + (1,30 \text{ m} + 1,00 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 03 \text{ unidades}) \times 2,00 \text{ "altura"}) - \text{Vãos } ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 03 \text{ unidades}) = 57,41$ $\text{(MASCULINO) Perímetro} = (((4,40 \text{ m} + 3,40 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + (1,30 \text{ m} + 1,05 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 03 \text{ unidades}) \times 2,00 \text{ "altura"}) - \text{Vãos } ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 03 \text{ unidades}) = 54,21 \text{ (FEMININO) + acessível}$ $(1,80 + 1,60 + 1,80 + 1,60) \times 2 \times 2 \text{ altura} = 27,20$ $\text{TOTAL} = 111,62 + 46,56 = 138,82 \text{ m}^2$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça	Nº SICONV 870692	Nº OPERAÇÃO 1054905-14/2018
---	---------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.8.0.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	52,76	$\text{Perímetro (H = 2,00m)} = (4,40 \text{ m} + 3,40 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 1,0,5 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 1,05 \text{ m}) = 15,15 \text{ m} \times 2,00 \text{ m "altura"} = 30,03 \text{ m}^2$ $\text{Perímetro (H = 2,00 m)} = (1,30 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 0,90 \text{ m} + 0,70 \text{ m}) = 5,20 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}^2 = 10,40 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 30,03 \text{ m}^2 + 10,40 \text{ m}^2 = 40,43 \text{ m}^2$ $\text{m}^2 - \text{Vãos (0,05 m}^2 \text{ "janelas"} + 1,60 \text{ m}^2) = 38,78 \text{ m}^2$ $\text{Perímetro} = ((1,80 + 1,60 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 2,00 \text{ m "altura"} = 17,68 \text{ m}^2$ $\text{Vãos (0,80 m} \times 2,00 \text{ "altura")} + (1,00 \text{ m} \times 0,05 \text{ m "altura"}) = 17,68 \text{ m}^2 - 1,65 \text{ m}^2 = 16,03 \text{ m}^2$ $\text{Perímetro (H = 2,00m)} = (2,95 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 4,40 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 1,00 \text{ m}) = 13,50 \text{ m} \times 2,00 \text{ m "altura"} = 27,00 \text{ m}^2$ $\text{Perímetro (H = 2,00 m)} = (1,30 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 0,30 \text{ m} + 0,45 \text{ m} + 0,45 \text{ m} + 1,50 \text{ m} + 0,50 \text{ m}) = 5,80 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}^2 = 11,60 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 27,00 \text{ m}^2 + 11,60 \text{ m}^2 = 38,60 \text{ m}^2$ $\text{m}^2 - \text{Vãos (0,10m}^2 \text{ "janelas"} + 1,60 \text{ m}^2) = 36,90 \text{ m}^2$ $\text{Perímetro} = ((1,80 + 1,60 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 2,00 \text{ m "altura"} = 13,60 \text{ m}^2$ $\text{Vãos (0,80 m} \times 2,00 \text{ "altura")} + (1,00 \text{ m} \times 0,05 \text{ m "altura"}) = 13,60 \text{ m}^2 - 1,65 \text{ m}^2 = 11,95 \text{ m}^2$ $\text{Perímetro} = ((1,80 + 1,60 \text{ m}) \times 02 \text{ lados}) \times 2,00 \text{ m "altura"} = 17,68 \text{ m}^2$ $\text{Vãos (0,80 m} \times \text{Muretas Portas Sanitários Acessíveis} = ((1,35 \text{ m} + 1,10 \text{ m}) \times 2,00 \text{ m "altura"}) = 4,90 \text{ m}^2 \times 02 \text{ unidades} = 9,80 \text{ m}^2$
1.8.0.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	9,80	
1.9.	Esquadrias		-	
1.9.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,34	$\text{Dimensões} = (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 1,68 \text{ m}^2$ $\text{Dimensões} = ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 3 \text{ unidades}) = 4,10 \text{ m}^2$ $\text{Dimensões} = (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 1,89 \text{ m}^2$ $\text{Dimensões} = (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 1,68 \text{ m}^2$ $\text{Dimensões} = ((0,70 \text{ m} \times 1,95 \text{ m}) \times 3 \text{ unidades}) = 4,10 \text{ m}^2$ $\text{Dimensões} = (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 1,89 \text{ m}^2$
1.9.0.2.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,20	$\text{Dimensões} = ((1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 02 \text{ unidades}) = 1,20 \text{ m}^2$
1.9.0.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	unid
1.9.0.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,90	6,90mts palco
1.9.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	unid
1.10.	Instalações Hidráulicas		-	
1.10.1.	Louças e Metais		-	
1.10.1.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	unidade vide projeto
1.10.1.2.	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	2,00	unidade vide projeto
1.10.1.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	unidade vide projeto
1.10.1.4.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	unidade vide projeto
1.10.1.5.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	unidade vide projeto
1.10.1.6.	PARAFUSO DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	unidade vide projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça	Nº SICONV 870692	Nº OPERAÇÃO 1054905-14/2018
--	----------------------------	---------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.10.1.7.	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	unidade vide projeto
1.10.1.8.	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un	4,00	unidade vide projeto
1.10.2.	Rede de água fria		-	
1.10.2.1.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	seis lavatórios
1.10.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,36	Comprimento = 0,58 + 1,65 + 3,85 + 5,90 + 2,60 + 2,80 + 3,50 + 2,20 + 5,80 + 3,70 + 3,20 + 0,58 = 36,36
1.10.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,35	unidade
1.10.2.4.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	dois mictórios
1.10.2.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	dois mictórios e 6 lavatórios
1.10.3.	Rede de Esgoto		-	
1.10.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	28,70	Rede de esgoto = 0,79+ 1,25+ 12,43 = 14,47 +12,19+1,25 +0,79 = 28,70
1.10.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,98	(1,30+0,69)x2=3,98
1.10.3.3.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	duas unidades
1.10.3.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	unidade vide projeto
1.11.	Instalações elétricas		-	
1.11.1.	Luminárias		-	
1.11.1.1.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	unidade vide projeto
1.11.1.2.	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	unidade vide projeto
1.11.1.3.	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un	1,00	unidade vide projeto
1.11.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	unidade vide projeto
1.11.1.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	unidade vide projeto
1.11.1.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	unidade vide projeto
1.11.1.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	86,22	QUANTIDADE= 23,74 X 3 = 71,22+5X 3 (SOBE) =86,22
1.11.1.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,75	quantidade= 36,01 +23,74 + 59,75
1.11.1.9.	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	unidade vide projeto
1.11.1.10.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00	unidade vide projeto
1.11.2.	Condutores (eletrodutos e caixas)		-	
1.11.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,16	Quantidade = 7,81 + 8,03 +3,13 +2,98 +3,29 +0,6 +0,72 + 2,63 +4,66 +6,15 +9,79 +5,36 +13,84 +27,32 +6,85 +4,51 + 2,97 +2,84+2,81 + 2,69 +2,73+2,40 +2,73+2,73 +0,74 +0,64 +1,09+ 0,83+ 3,47 +1,66 +12,52 + 44,5+2,25+2,89 = 200,16
1.11.2.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	unidades 13
1.11.3.	Fios e Cabos		-	
1.11.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,32	Quantidade = 200,16 X 2 = 400,32
1.11.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	117,03	3,0 x 3mts =9mts +36,01 X 3= 117,03M
1.11.4.	Tomadas e Interruptores		-	
1.11.4.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	unid
1.11.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	unid
1.11.5.	Disjuntores		-	
1.11.5.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	unid

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça	Nº SICONV 870692	Nº OPERAÇÃO 1054905-14/2018
---	---------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.11.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	unid
1.12.	Pintura		-	
1.12.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,03	Perímetro (H = 0,60m) = (4,40 m + 3,40 m + 2,95 m + 1,30 m + 1,05 m + 1,00 m + 1,05 m) = 15,15 m x 0,60 m "altura" = 9,09 m ² Perímetro (H = 0,20 m) = (1,30 m + 1,30 m + 1,00 m + 0,90 m + 0,70 m) = 5,20 m x 0,20 m ² = 1,04 m ² Total = 9,09 m ² + 1,04 m ² = 10,13 m ² - Vãos (0,90 m ² "janelas" + 0,08 m ²) = 18,51 m ² Perímetro = ((1,80 + 1,60m) x 02 lados) x 2,00 m "altura" = 17,68 m ² - Vãos (0,80 m x 0,10"altura") + (1,00 m x 0,45 m "altura") = 17,68 m ² - 0,45 m ² = 17,23 m ² Perímetro (H = 0,60m) = (4,40 m + 3,40 m + 2,95 m + 1,30 m + 1,05 m + 1,00 m + 1,05 m) = 15,15 m x 0,60 m "altura" = 9,09 m ² Perímetro (H = 0,20 m) = (1,30 m + 1,30 m + 1,00 m + 0,90 m + 0,70 m) = 5,20 m x 0,20 m ² = 1,04 m ² Total = 9,09 m ² + 1,04 m ² = 10,13 m ² - Vãos (0,90 m ² "janelas" + 0,08 m ²) = 18,51 m ² Perímetro = ((1,80 + 1,60m) x 02 lados) x 2,00 m "altura" = 17,68 m ² - Vãos (0,80 m x 0,10"altura") + (1,00 m x 0,45 m "altura") = 17,68 m ² - 0,45 m ² = 17,23 m ²
1.12.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,03	Perímetro (H = 0,60m) = (4,40 m + 3,40 m + 2,95 m + 1,30 m + 1,05 m + 1,00 m + 1,05 m) = 15,15 m x 0,60 m "altura" = 9,09 m ² Perímetro (H = 0,20 m) = (1,30 m + 1,30 m + 1,00 m + 0,90 m + 0,70 m) = 5,20 m x 0,20 m ² = 1,04 m ² Total = 9,09 m ² + 1,04 m ² = 10,13 m ² - Vãos (0,90 m ² "janelas" + 0,08 m ²) = 18,51 m ² Perímetro = ((1,80 + 1,60m) x 02 lados) x 2,00 m "altura" = 17,68 m ² - Vãos (0,80 m x 0,10"altura") + (1,00 m x 0,45 m "altura") = 17,68 m ² - 0,45 m ² = 17,23 m ² Perímetro (H = 0,60m) = (4,40 m + 3,40 m + 2,95 m + 1,30 m + 1,05 m + 1,00 m + 1,05 m) = 15,15 m x 0,60 m "altura" = 9,09 m ² Perímetro (H = 0,20 m) = (1,30 m + 1,30 m + 1,00 m + 0,90 m + 0,70 m) = 5,20 m x 0,20 m ² = 1,04 m ² Total = 9,09 m ² + 1,04 m ² = 10,13 m ² - Vãos (0,90 m ² "janelas" + 0,08 m ²) = 18,51 m ² Perímetro = ((1,80 + 1,60m) x 02 lados) x 2,00 m "altura" = 17,68 m ² - Vãos (0,80 m x 0,10"altura") + (1,00 m x 0,45 m "altura") = 17,68 m ² - 0,45 m ² = 17,23 m ²
1.12.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,86	(14,96+12,10) x2 = 54,12m ² + (8,20x5,70 (canaletão)) = 100,86
1.12.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,86	(14,96+12,10) x2 = 54,12m ² + (8,20x5,70 (canaletão)) = 100,86

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça	Nº SICONV 870692	Nº OPERAÇÃO 1054905-14/2018
--	----------------------------	---------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
1.12.0.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	92,01	Parte 01 = (7,30 m x 2,60 m "altura") + (8,30 m x 1,60 m "altura") + (((1,95 m + 1,90 m + 1,95 m) x 02 unidades) x 3,30 m "altura") + ((1,35 m + 1,25 m + 1,20 m + 1,10m) x 2,00 unidades iguais) x 2,00 m "altura" + ((4,30 m + 3,36 m + 4,30 m) x 1,00 m "altura") + (7,30 m x 2,40 m "altura") + ((4,60 m + 3,25 m) x 0,90 m "altura") = 18,98 m ² + 13,28m ² + 23,20 m ² + 11,96m ² + 17,52 m ² + 7,07 m ² = 92,01 m ²
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	92,01	Parte 01 = (7,30 m x 2,60 m "altura") + (8,30 m x 1,60 m "altura") + (((1,95 m + 1,90 m + 1,95 m) x 02 unidades) x 3,30 m "altura") + ((1,35 m + 1,25 m + 1,20 m + 1,10m) x 2,00 unidades iguais) x 2,00 m "altura" + ((4,30 m + 3,36 m + 4,30 m) x 1,00 m "altura") + (7,30 m x 2,40 m "altura") + ((4,60 m + 3,25 m) x 0,90 m "altura") = 18,98 m ² + 13,28m ² + 23,20 m ² + 11,96m ² + 17,52 m ² + 7,07 m ² = 92,01 m ²
1.12.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	5,62	Total = ((3,25m x 0,90 m "altura") + (1,50 m "largura" x 1,80 "altura") x 01 unidade) = 2,92 m ² + 2,70 m ² = 5,62 m ²
1.13.	LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.13.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	123,88	Área de Construção vide projeto = 53,42 m ² "Sanitários" + 70,46 m ² "Palco" = 123,88 m ²
2.	PRAÇA		-	
2.1.	Reconstrução da Mureta		-	
2.1.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,14	Comprimento = ((1,99 m + 2,31 m + 1,99 m) x 0,50 m "altura") = 3,14 m ²
2.1.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,54	3,14 x 2 lados = 6,28m ² + 1,99 + 2,31 + 1,99 x 0,20 = 1,26 1,26 + 6,28 = 7,54
2.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	7,54	3,14 x 2 lados = 6,28m ² + 1,99 + 2,31 + 1,99 x 0,20 = 1,26 1,26 + 6,28 = 7,54
2.2.	Pavimentação		-	
2.2.0.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	489,97	vide projeto 489,97 (293,47 + 196,50)
2.2.0.2.	Chapisco com bianco	m ²	489,97	vide projeto 489,97
2.2.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	274,77	vide projeto 274,77 (90,73 + 94,45 + 21,47 + 8,3 + 4 x 9,97 + 2 x 9,27)
2.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	494,80	(90,73 + 94,45 + 21,47 + 38,06 + 138,37 + 45 + 8,3 + 4 x 9,97 + 2 x 9,27) = 494,80
2.2.0.5.	PISO PODOTÁTIL 45 CM. (COMP CPOS 30.04.030 AJUSTADA PARA LADRILHO COM 40 CM.	M2	83,66	(1,9 + 1,9 + 1,5) x 0,4 x 1 + (2,25 + 2,25 + 1,5) x 0,4 x 4 + (1,5 + 2,1 + 2,1) x 0,4 x 2 + (15,32 + 3,17 + 1,13 + 1,13 + 3,33 + 6,51 + 3,19 + 1,4 + 30,81 + 17,41 + 6,08 + 2,15 + 3,32 + 27,72 + 17,90 + 27,88) x 0,4
2.2.0.6.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	0,97	Rampas acessíveis (2,12 + 2,40 x 4 + 2,28 x 2) = 16,28 x 0,06 = 0,97m ³
2.3.	Instalações elétricas		-	
2.3.0.1.	Instalação e fornecimento de Poste metálico reto de 4 metros com luminária (2 pétalas)	Unidade	12,00	unid vide projeto
2.3.0.2.	Instalação e fornecimento de conjunto de Luminária com quatro pétalas	unidade	5,00	unid vide projeto
2.3.0.3.	base de 0,30mx 0,50mx 0,50m para luminária tipo pétala de 4 mts	und	12,00	unid vide projeto
2.3.0.4.	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	6,00	unid vide projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Reforma e Revitalização da Praça

Nº SICONV
 870692

Nº OPERAÇÃO
 1054905-14/2018

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização de praça no Município de Inúbia Paulista-SP				
2.3.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	278,64	19,65 + 2,26 + 14,93 + 7,42 + 13,53 + 2,76 + 8,09 + 7,15 + 11,08 + 2,11 + 20,53 + 2,39 + 21,09 + 23,95 + 4,51 + 5,64 + 8,66 + 7,91 + 2,83 + 2,33 + 5,03 + 3,41 + 9,54 + 7,07 + 2,3 + 12,29 + 1,52 + 10,07 + 3,05 + 2,34 + 14,19 + 7,21 + 6,14 + 2,9 + 2,76
2.3.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,51	CABO 16MM DO PADRAO AO QUADRO 3= 36,51+ 1 SOBE =37,74
2.3.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,74	CABO 35 MM DO PADRAO ATE QUADRO 1=27,74 = 4 SOBE =27,74
2.3.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	27,07	(19,65 + 2,26 + 14,93 + 7,42 + 13,53 + 2,76 + 8,09 + 7,15 + 11,08 + 2,11 + 20,53 + 2,39 + 21,09 + 23,95 + 4,51 + 5,64 + 8,66 + 7,91 + 2,83 + 2,33 + 5,03 + 3,41 + 9,54 + 7,07 + 2,3 + 12,29 + 1,52 + 10,07 + 3,05 + 2,34 + 14,19 + 7,21 + 6,14 + 2,9 + 2,76+23,74+36,01) x 0,20 x 0,40=27,07 M3
2.3.0.9.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	27,07	(19,65 + 2,26 + 14,93 + 7,42 + 13,53 + 2,76 + 8,09 + 7,15 + 11,08 + 2,11 + 20,53 + 2,39 + 21,09 + 23,95 + 4,51 + 5,64 + 8,66 + 7,91 + 2,83 + 2,33 + 5,03 + 3,41 + 9,54 + 7,07 + 2,3 + 12,29 + 1,52 + 10,07 + 3,05 + 2,34 + 14,19 + 7,21 + 6,14 + 2,9 + 2,76+23,74+36,01) x 0,20 x 0,40=27,07 M3
2.3.0.10.	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	758,90	(276,45 + (12 x 4m) + (5 x 11 subida))x2 = 758,90mts
2.3.0.11.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	11,00	unidade vide projeto
2.3.0.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	QUADRO DA PRAÇA PARA LUMINÁRIAS E TRAILERS DE LANCHE(QUADRO 3)
2.3.0.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	QUADROS DO PALCO E BANHEIROS QUADROS 1 E 2
2.3.0.14.	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	17,00	12 poste pequeno +5 poste grande=17 unid
2.3.0.15.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	unidade vide projeto
2.3.0.16.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	unidade vide projeto

Inúbia Paulista / SP

Local

terça-feira, 28 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: ROSELI FERREIRA DOS SANTOS

CREA/CAU: 5061178656

ART/RRT: 28027230191516218