

Item	Código dos serviços	Base dos serviços	Discriminação dos serviços	Unid.	Preço Unitário	Quant.	Valor total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	R\$ 488,53	10,00	R\$ 4.885,30
1.2	15-80-05	SIURB	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	m²	R\$ 15,78	2.725,80	R\$ 43.013,12
1.3	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 31,33	382,02	R\$ 11.968,61
1.4	04.20.040	CPOS	Remoção de lâmpada	und	R\$ 2,70	72,00	R\$ 194,40
1.5	09-82-86	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	und	R\$ 522,31	72,00	R\$ 37.606,32
1.6	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	R\$ 147,06	63,00	R\$ 9.264,78
1.7	-	COTAÇÃO	Instalação Luminárias Iguais a Existentes no Local	und	R\$ 800,00	4,00	R\$ 3.200,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 110.132,53</b>
2			PORTAL				
2.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 19,49	227,60	R\$ 4.435,92
2.2	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 31,33	72,00	R\$ 2.255,76
2.3	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m³	R\$ 29,16	68,00	R\$ 1.982,88
2.4	33.05.330	CPOS	Verniz em superfície de madeira	m³	R\$ 16,63	93,40	R\$ 1.553,24
2.5	16.02.045	CPOS	Telha de barro colonial/paulista	m²	R\$ 88,73	84,60	R\$ 7.506,24
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.734,04</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 127.866,57</b>
<b>BDI 28%</b>							<b>R\$ 35.802,64</b>
<b>DESCONTO:</b>							<b>-R\$ 1.050,00</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>R\$ 162.619,21</b>

Cronograma Físico Financeiro:

Revitalização do Canteiro Central Av. Humberto de Campos e Reforma Portal

Serviços	Mês	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Total	Total C/ BDI
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
Placa de identificação para obra		100,00% R\$ 4.885,30				R\$ 4.885,30	R\$ 6.253,18
TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA		25,00% R\$ 10.753,28	25,00% R\$ 10.753,28	25,00% R\$ 10.753,28	25,00% R\$ 10.753,28	R\$ 43.013,12	R\$ 55.056,79
Esmalte a base de água em estrutura metálica		25,00% R\$ 2.992,15	25,00% R\$ 2.992,15	25,00% R\$ 2.992,15	25,00% R\$ 2.992,15	R\$ 11.968,61	R\$ 15.319,82
Remoção de lâmpada		25,00% R\$ 48,60	25,00% R\$ 48,60	25,00% R\$ 48,60	25,00% R\$ 48,60	R\$ 194,40	R\$ 248,83
LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W		25,00% R\$ 9.401,58	25,00% R\$ 9.401,58	25,00% R\$ 9.401,58	25,00% R\$ 9.401,58	R\$ 37.606,32	R\$ 48.136,09
Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg		25,00% R\$ 2.316,20	25,00% R\$ 2.316,20	25,00% R\$ 2.316,20	25,00% R\$ 2.316,20	R\$ 9.264,78	R\$ 11.858,92
Instalação Luminárias Iguais a Existentes no Local		25,00% R\$ 800,00	25,00% R\$ 800,00	25,00% R\$ 800,00	25,00% R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.096,00
<b>2. PORTAL</b>							
Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo		25% R\$ 1.108,98	25% R\$ 1.108,98	25% R\$ 1.108,98	25% R\$ 1.108,98	R\$ 4.435,92	R\$ 5.677,98
Esmalte a base de água em estrutura metálica		25% R\$ 563,94	25% R\$ 563,94	25% R\$ 563,94	25% R\$ 563,94	R\$ 2.255,76	R\$ 2.887,37
Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo		25% R\$ 495,72	25% R\$ 495,72	25% R\$ 495,72	25% R\$ 495,72	R\$ 1.982,88	R\$ 2.538,09
Verniz em superfície de madeira		25% R\$ 388,31	25% R\$ 388,31	25% R\$ 388,31	25% R\$ 388,31	R\$ 1.553,24	R\$ 1.988,15
Telha de barro colonial/paulista		25% R\$ 1.876,56	25% R\$ 1.876,56	25% R\$ 1.876,56	25% R\$ 1.876,56	R\$ 7.506,24	R\$ 9.607,99
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 35.634,37</b>	<b>R\$ 30.748,07</b>	<b>R\$ 30.748,07</b>	<b>R\$ 30.748,07</b>	<b>R\$ 127.866,57</b>	<b>R\$ 163.669,21</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO	OBJETO: Revitalização do Canteiro Central Av. Humberto de Campos e Reforma Portal	DATA: 04 / 09 / 2019
----------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Item	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
<b>1</b>		<b>MURETA</b>		
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	10,00
		Largura		
		5,00		
		Altura		
		2,00		
1.2	15-80-05	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	m²	2725,80
		COMPRIMENTO		
		1652,00		
		ALTURA		
		0,60		
		LARGURA		
		0,45		
1.3	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	#VALOR!
		Poste		
		Diâmetro Poste (m)		
		0,4		
		Altura Poste (m)		
		4,00		
		Diâmetro Tubos Laterais		
		0,20		
		Comprimento Tubos Laterais (x2)		
		8,00		
		n postes		
		38,00		
1.4	04.20.040	Remoção de lâmpada	und	72,00
		n lâmpadas Canteiro		
		72		
1.5	09-82-86	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	und	72,00
1.6	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	63,00
		Dias		
		7,00		
		horas		
		9,00		
1.7	COTAÇÃO	Instalação Luminárias Iguais a Existentes no Local	und	4,00
<b>2</b>		<b>PORTAL</b>		
2.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	227,6
		Área Projeto		
		227,6		
2.2	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	72,00
		Índice CPOS		
		2		
		Área Projeto		
		36,00		
2.3	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m³	68,00
		Área Projeto Tabeira		
		68,00		
2.4	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m³	93,40
		Área Projeto Lambri		
		93,40		
2.5	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	m²	#VALOR!
		% de reaproveitamento		
		30%		
		Inclinação Telhado		
		30%		
		Área Total Telhado		
		261,1		
		Acréscimo CPOS		
		8%		

			<b>Estrutura</b>			
2.7	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	R\$ 268,64	142,65
2.8	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	R\$ 78,64	142,65
2.9	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 59,86	634,00
2.10	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	R\$ 14,33	634,00
2.11	17.02.220	CPOS	Reboco	m²	R\$ 8,68	634,00
2.12	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 44,44	55,50
			<b>Pintura</b>			
2.13	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 19,71	1.347,25
2.14	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 31,22	382,02

R\$ 38.321,50	2.7	11.01.100 CPOS
R\$ 11.218,00	2.8	11.16.060 CPOS
R\$ 37.951,24	2.9	09.02.040 CPOS
R\$ 9.085,22	2.10	17.02.120 CPOS
R\$ 5.503,12	2.11	17.02.220 CPOS
R\$ 2.466,42	2.12	12.01.020 CPOS
R\$ 26.554,30	2.13	33.03.740 CPOS
R\$ 11.926,59	2.14	33.07.102 CPOS

R\$ 143.026,39

**Estrutura**

Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m <sup>3</sup>	R\$ 268,64	142,65
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	R\$ 78,64	142,65
Forma plana em compensado para estrutura aparente	m <sup>2</sup>	R\$ 105,97	634
Emboço comum	m <sup>2</sup>		
Reboco	m <sup>2</sup>		
Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 44,44	55,5

**Pintura**

Resina acrílica plastificante	m <sup>2</sup>	R\$ 17,64	1347,25
Esmalte a base de água em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	R\$ 31,22	382,02

R\$ 38.321,50

R\$ 11.218,00

R\$ 67.184,98

R\$ 2.466,42

R\$ 23.765,49

R\$ 11.926,59

R\$ 154.882,97