



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Cobertura e Pórtico da Praça de São Paulo				
1.	COBERTURA E PÓRTICO		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3m de largura x 1,50m de altura = 4,50m²
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	82,74	20,62m+2+20,62m+2+16,75m+2+16,75m+2=82,74m
1.2.	Infraestrutura		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	5,10	1m*0,85*0,75m*8= 5,1m³
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,10	0,85m*0,75m*8=5,1m²
1.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,80	(1+1+0,75+0,75)*0,85*8= 23,80m²
1.2.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,10	1*0,75*0,85*8= 5,10m³
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,86	26,22m*8=209,76m *0,395kg/m = 82,86 kg
1.3.	Cobertura		-	
1.3.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.795,60	Perfil U 50*100*50 e=3,00mm, 50m*4,68kg/m=234kg Perfil U 30*92*30 e=2,65mm, 68,40m*3,14kg/m = 214,90kg 234+214,90= 448,90kg 4ud=1.795,60kg
1.3.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	348,00	Perfil U 30*68*30 e=2,25mm, 11,14m*2,25kg/m=25,00kg Perfil U 30*62*30 e=2,00mm, 17,80*1,90kg/m = 33kg 25+33=58kg 6ud=348kg
1.3.3.	Contraventamento	KG	74,34	7,53m*16ud=120,48m *0,617kg/m= 74,34kg
1.3.4.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	315,90	18,86m*16,75m=315,90m²
1.3.5.	Tubos para embelezamento	M	175,20	8*5,475*4= 175,2m

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)		11.812,17	8.170,16
Serviços Preliminares		4,50	
Serviços Preliminares		82,74	
Infraestrutura		2,55	2,55
Infraestrutura		2,55	2,55
Infraestrutura		11,90	11,90
Infraestrutura		2,55	2,55
Infraestrutura		41,43	41,43
Cobertura			
Cobertura			
Cobertura			
Cobertura			

OLIVEIRA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.3.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	651,23	Perfil U50*100*50. (0,05+0,10+0,05)*50m*2lados*2de mãos*4ud= 160m2 Perfil U 30*92*30. (0,03+0,092+0,03)*68,40*2lados*2d emãos*4ud=166,35m2 Perfil U30*68*30. (0,03+0,068+0,03)*11,14*2lados*2d emãos*6ud= 34,22m2 Perfil U30*62*30. (0,03+0,062+0,03)*17,80*2lados*2d emãos*6ud= 52,12m2 Perfil U17*40*120*40*17. (0,017+0,040+0,12+0,040+0,017)*1 7,75*2lados*2demãos*12ud= 199,37m2 Contraventamento. (2*3,1416*R)*7,53m*2demão*16ud =7,57m2 Tubos (2*3,1416*R)*200,52m*2dem ão=31,50m2 Total 651,23m2
1.3.7.	Telhamento com telha de polycarbonato funê expessura 0,8mm	m2	334,76	18,86*17,75= 334,76
1.4.	Elétrica		-	
1.4.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	9
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	12m*2*3+10m*2+12m*4 = 140m
1.4.3.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00	12 metros
1.4.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	46,00	12*3+10=46
1.5.	Serviços Preliminares Pórtico		-	
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00m - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,94	5,8+2+5,8+2+8,17+2+8,17+2=35,94m
1.6.	Infraestrutura Pórtico		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	7,88	(1,1*1,25*3+0,65*0,75*3+0,6*0,6*2)*0,75+7,87*0,5*0,4*2=7,88m3
1.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,60	1,1*1,25*3+0,65*0,75*3+0,6*0,6*2+7,87*0,4*2=

Agrupador de Eventos		Frentes de Obra	
TOTAL FINAL POR FRETE (R\$)		1 Frente 1	2 Frente 2
Cobertura		11412,17	5770,46
Elétrica			
Elétrica			
Elétrica			
Elétrica			
Serviços Preliminares Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			

Alcane



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Cobertura e Pórtico da Praça

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
1.6.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,23	$(1,1+1,1+1,25+1,25) \cdot 3,5+3+(0,65+0,65+0,75+0,75)+0,5) \cdot 0,25+3+(0,60+0,4+0,2+0,2+0,5)=8,23m^2$
1.6.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,74	$7,87 \cdot 0,5+4=15,74m^2$
1.6.5.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,56	$1,1+1,25+3,5+3+0,65+0,75+0,25+3+0,60+0,60+0,25+2+7,87 \cdot 0,50+0,20+2=1,99m^3+1,57m^3=3,56m^3$
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,08	$5mm: 36+127+36+127=91,44m^0, 154kg/m=14,08kg$
1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,56	$8mm: (10+1,38+9+1,23)^3+(6^0,88+4+0,98)^3+(12,0,83)^2=128,01m^0,3$ $95kg/m=50,56kg$
1.6.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,13	$12,5mm: 2,8,39+2,7,81+2+8,15+2+7,91=64,52m^0,963kg/m=62,13kg$
1.7.	Superestrutura Pórtico		-	
1.7.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	75,56	$(0,30+0,30+0,20+0,20)^4+4,3+(0,50+0,50+0,20+0,20)^7,56+5+(0,50+0,50+0,20)^7,87=75,56m^2$
1.7.2.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,36	$0,30+0,20+4,0+3+0,50+0,20+7,56+5+0,50+0,20+7,87=5,36m^3$
1.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,42	$5mm: 33,0,87+3+40+127+5+36+127=385,85m^0,154kg/m=59,42kg$
1.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,89	$12,5mm: 4,5+2,8,43+2+2,7,6+2+2,8,72+3+2+7,60+3+2+8,49+2+7,91=214,14m^0,963kg/m=206,89kg$ $84m: 0,963kg/m=206,89kg$ $15ud+4+1,718m=103,08m$
1.7.5.	Tubos para embelezamento	M	103,08	-
1.8.	Alvenaria Pórtico		-	
1.8.1.	ALVENARIA EM TJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,14	$((((0,88+0,40)/2)^4,80)^2+0,20+4,8^2+6,14m^2$
1.8.2.	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_08/2022	M2	8,06	$((((0,88+0,40)/2)^4,80)^2+0,20+4,8^2+6,14+1,92=8,06m^2$
1.8.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020. PE	M2	26,50	$Tubos: (2,3,14+16)^3+168,74m^2demão=26,50m^2$

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANÇ. POR FRETE (R\$)		1812,17	5.170,4
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Infraestrutura Pórtico			
Superestrutura Pórtico			
Superestrutura Pórtico			
Superestrutura Pórtico			
Superestrutura Pórtico			
Superestrutura Pórtico			
Alvenaria Pórtico			
Alvenaria Pórtico			
Alvenaria Pórtico			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
0108287-13

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	81,32	VigasCurvas (7,56*(0,20+0,20+0,50+0,50)+(0,50*0,20))*5= 53,42m2 Pilares ((0,20+0,20+0,30+0,30)*3,90+0,20*0,30)*3= 11,88m2 VigasSuperior=8,17*(0,50+0,50+0,20+0,20)+(0,50*0,20)*2=11,64m2 Alvenaria ((0,80+0,40)/2)+0,20+0,20)*4,30+0,20*0,4= 4,38m2 Total: 81,32m2
1.8.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,32	81,32
1.9.	Banco		-	
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,12	2*3,1416*1*1*1*1 2*3,1416*2,37*0,40*40=2,38m3 2*3,1416*1,73*0,40*40=1,74m3
1.9.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,30	2*3,1416*1*1 2*3,1416*2,37*0,40=5,95m2 2*3,1416*1,73*0,40=4,35m2
1.9.3.	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	25,15	2*3,1416*2,37*0,85=12,65m2 2*3,1416*1,73*1,15=12,50m2
1.9.4.	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,29	2*3,1416*2,37*0,45=6,70m2 2*3,1416*1,73*0,75+0,20+0,30=13,59m2
1.9.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	20,29	20,29
1.9.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,29	20,29
1.9.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,53	2*3,1416*1*1 2*3,1416*2,37*0,64=9,53m2
1.9.8.	Assento de madeira de lei	M2	9,53	2*3,1416*2,37*0,64=9,53m2
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.10.1.	Placa de inauguração	ud	1,00	1
1.10.2.	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	392,77	345,38m2 + 47,39m2 = 392,77m2
1.10.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	2
1.10.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	3
1.10.5.	Luminária LED com lâmpadas direcionáveis 1.200 Lumens	UN	1,00	1

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	118.12,17	8.170,16
Alvenaria Pórtico		
Banco		
Banco		
Banco		
Banco		
Banco		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		

Obra



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Cobertura de Infraestrutura na Praça 8 do M.º											
1.	COBERTURA E PÓRTICO		-	34.985,11	34.985,11	20.245,63	72.996,46	4.593,51	10.760,63	20.855,72	11.864,23
1.1.	Serviços Preliminares		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50								
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	82,74								
1.2.	Infraestrutura		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	5,10								
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,10								
1.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,80								
1.2.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,10								
1.2.5.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,86								
1.3.	Cobertura		-								
1.3.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.795,60	897,80	897,80						
1.3.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	348,00	174,00	174,00						
1.3.3.	Contratamento	KG	74,34	37,17	37,17						
1.3.4.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGULAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	315,90			315,90					
1.3.5.	Tubos para embelezamento	M	175,20				175,20				

Alcane



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Portão da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Cronograma de Infraestrutura na Praça 6 da Pila				34.885,13	34.885,11	26.246,98	72.826,48	4.693,61	10.780,63	20.885,72	11.884,2
				Frente 3	Frente 4	Frente 5	Frente 6	Frente 7	Frente 8	Frente 9	Frente 10
1.3.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	651,23	210,18	210,18	199,37	31,50				
1.3.7.	Telhamento com telha de policarbonato funil expressura 0,8mm	m2	334,76				334,76				
1.4.	Elétrica		-								
1.4.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00					9,00			
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00					140,00			
1.4.3.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00					12,00			
1.4.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	46,00					46,00			
1.5.	Serviços Preliminares Pórtico		-								
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,94						35,94		
1.6.	Infraestrutura Pórtico		-								
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	7,88						7,88		
1.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,60						12,60		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
0108287-1-13

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,23	34.995,11	34.995,11	28.245,99	72.995,48	4.993,51	10.740,61	20.615,72	11.564,28
1.6.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,74						15,74		
1.6.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,56						3,56		
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,08						14,08		
1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,56						50,56		
1.6.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,13						62,13		
1.7.	Superestrutura Pórtico		-								
1.7.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	75,56							75,56	
1.7.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,36							5,36	
1.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,42							59,42	
1.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,89							206,89	
1.7.5.	Tubos para embelezamento	M	103,08								103,08
1.8.	Alvenaria Pórtico		-								
1.8.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,14								6,14
1.8.2.	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_08/2022	M2	8,06								8,06
1.8.3.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	26,50								26,50

Altera



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSOES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
				3	4	5	6	7	8	9	10
				34.996,11	34.996,11	28.246,95	72.996,48	4.863,61	10.760,63	20.616,72	11.864,23
1.8.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	81,32								81,32
1.8.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,32								81,32
1.9.	Banco		-								
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,12								
1.9.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,30								
1.9.3.	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM). ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	25,15								
1.9.4.	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. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,29								
1.9.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	20,29								
1.9.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,29								
1.9.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,53								
1.9.8.	Assento de madeira de lei	M2	9,53								
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.10.1.	Placa de inauguração	ud	1,00								
1.10.2.	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	392,77								
1.10.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00								
1.10.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00								
1.10.5.	Luminária LED com faroletes direcionáveis 1.200 Lumens	UN	1,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13
Contrato de manutenção na Praça 6 do Nilo				11	12	13
				11.286,78	2.847,04	
1.8.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	81,32			
1.8.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,32			
1.9.	Banco		-			
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	4,12	4,12		
1.9.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,30	10,30		
1.9.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	25,15	25,15		
1.9.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,29	20,29		
1.9.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	20,29	20,29		
1.9.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,29	20,29		
1.9.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,53	9,53		
1.9.8.	Assento de madeira de lei	M2	9,53	9,53		
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-			
1.10.1.	Placa de inauguração	ud	1,00		1,00	
1.10.2.	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	392,77		392,77	
1.10.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UN	2,00		2,00	
1.10.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00		3,00	
1.10.5.	Luminária LED com faróletes direcionáveis 1.200 Lumens	UN	1,00		1,00	

Albrecht



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura e Pórtico da Praça

Nº SICONV
003230/2022

Nº OPERAÇÃO
01082871-13

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13						
11	Frente 11		11.280,79									
12	Frente 12		2.847,04									
13												

PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES
Local
terça-feira, 20 de junho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Leandro Pio
CREA/CAU: RS/100061
ART/RRT: 12393717

Leandro Pio
OBERDAN LUIS RHODEN
Prefeito Municipal