



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAIM FILHO	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAIM FILHO
--	----------------	------------------	---	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO				
1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,80	2x2,4
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	202,00	
1.1.3.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	
1.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	50,00	
1.2.	INFRAESTRUTURA E MEIO FIO		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	65,90	334m muroflor + 9m tirantes=343m x0,64x0,30 = 65,856
1.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	124,00	7,77+0,38+5,82+13,33+2,75+13,72 +8,83+13,37+9,25+6,67+7,04+33,96= 123,25 --> 124,00
1.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	11,00	343m muro e tirantes x 0,05x0,64=10,98
1.2.4.	CONCRETO CICLÓPIO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	53,44	334m muro x0,64x0,25=53,44m³
1.2.5.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,86	pilares 6x0,187m²x2,25m=2,52m³ tirantes 1,50x0,25x0,15=0,34m³
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,14	
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,55	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	344,19	400,00m² - 55,81 = 344,19m²
1.3.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	55,81	(49,32m+173,92m)x0,25m=55,81m²
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.4.1.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	
1.4.2.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	150,00	
1.4.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	M	150,00	
1.4.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	
1.5.	PAISAGISMO		-	
1.5.1.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,00	172m² x 0,05m = 8,60m³
1.5.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	175,00	
1.5.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,00	
1.5.4.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	56,50	
1.6.	PÓRTICO		-	
1.6.1.	Pórtico em perfil e chapa metálica, pintado e instalado.	UNIDADE	1,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	165.604,07	135.454,45	22.946,91	0,00	0,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,80					
SERVIÇOS PRELIMINARES	202,00					
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00					
SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	65,90					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	124,00					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	11,00					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	53,44					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	2,86					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	52,14					
INFRAESTRUTURA E MEIO FIO	5,55					
PAVIMENTAÇÃO	144,19	200,00				
PAVIMENTAÇÃO	30,00	25,81				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			150,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			150,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
PAISAGISMO			9,00			
PAISAGISMO		75,00	100,00			
PAISAGISMO		6,00				
PAISAGISMO			56,50			
PÓRTICO			1,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO	0	0	MUNICIPIO DE PAIM FILHO	0	MUNICIPIO DE PAIM FILHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO				
1.6.2.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,82	
1.7.	MOBILIARIO E MUROFLOR		-	
1.7.1.	Banco Madrid curvo: Banco curvo com estrutura e assento em concreto armado, sem encosto. Capacidade para até 3 pessoas. Fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00	
1.7.2.	Conjunto Estar: Conjunto de mesa e bancos todo em concreto, cor cinza natural, capacidade até quatro pessoas. Fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00	
1.7.3.	Lixeira Cuby: Lixeira de concreto e metal. Estrutura central com prancha de concreto armado, 12x22x165 cm, pintada cor amadeirada com engaste p/ dois cestos metálicos (seco e orgânico) de 28x28x40cm e 38x38x40cm.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00	
1.7.4.	Execução de MuroFlor Ring: Bloco de concreto pré-fabricado, vazado e dentado, formando floreiras, dimensão 64x54x25 cm cada peça, cor cinza (natural).	m²	208,00	(27,86+23,3+19,32+54)*0,25+(25,87+27,83+50,89+26,57+48,16+26,57)*0,5+(16,96+1,8+1,48)*2,75+9,15+9,12 = 208
1.7.5.	Gangorra 02 Pranchas em ferro tubular, com peso máximo suportado: 75kg em cada assento.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00	
1.7.6.	Balanco em ferro tubular com 2 assentos.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00	
1.7.7.	Carrossel (Gira Gira) em ferro tubular com 8 lugares.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	165.604,07	135.454,45	22.946,91	0,00	0,00	
PÓRTICO			0,82			
MOBILIARIO E MUROFLOR		2,00				
MOBILIARIO E MUROFLOR		2,00				
MOBILIARIO E MUROFLOR		2,00				
MOBILIARIO E MUROFLOR	100,00	108,00				
MOBILIARIO E MUROFLOR		1,00				
MOBILIARIO E MUROFLOR		1,00				
MOBILIARIO E MUROFLOR		1,00				

PAIM FILHO - RS  
Local  
quarta-feira, 28 de agosto de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ANA CAROLINA REFOSCO  
CREA/CAU: CAU A648655  
ART/RRT:

Responsável Técnico  
Nome: ANA CAROLINA REFOSCO  
CREA/CAU: CAU A648655  
ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO						
1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO		-			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,80			
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	202,00			
1.1.3.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00			
1.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	50,00			
1.2.	INFRAESTRUTURA E MEIO FIO		-			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	65,90			
1.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	124,00			
1.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	11,00			
1.2.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	53,44			
1.2.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,86			
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,14			
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,55			
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-			
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	344,19			
1.3.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	55,81			
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-			
1.4.1.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00			
1.4.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	150,00			
1.4.3.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	150,00			
1.4.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00			
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00			
1.5.	PAISAGISMO		-			
1.5.1.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,00			
1.5.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	175,00			
1.5.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,00			
1.5.4.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	56,50			
1.6.	PÓRTICO		-			
1.6.1.	Pórtico em perfil e chapa metálica, pintado e instalado.	UNIDADE	1,00			



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
PRAÇA ANTONIO CARLOTTO SOBRINHO						
1.6.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,82			
1.7.	MOBILIARIO E MUROFLOR		-			
1.7.1.	Banco Madrid curvo: Banco curvo com estrutura e assento em concreto armado, sem encosto. Capacidade para até 3 pessoas. Fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00			
1.7.2.	Conjunto Estar: Conjunto de mesa e bancos todo em concreto, cor cinza natural, capacidade até quatro pessoas. Fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00			
1.7.3.	Lixeira Cuby: Lixeira de concreto e metal. Estrutura central com prancha de concreto armado, 12x22x165 cm, pintada cor amadeirada com engaste p/ dois cestos metálicos (seco e orgânico) de 28x28x40cm e 38x38x40cm.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00			
1.7.4.	Execução de MuroFlor Ring: Bloco de concreto pré-fabricado, vazado e dentado, formando floreiras, dimensão 64x54x25 cm cada peça, cor cinza (natural).	m²	208,00			
1.7.5.	Gangorra 02 Pranchas em ferro tubular, com peso máximo suportado: 75kg em cada assento.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00			
1.7.6.	Balanco em ferro tubular com 2 assentos.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00			
1.7.7.	Carrossel (Gira Gira) em ferro tubular com 8 lugares.Fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00			

PAIM FILHO - RS  
Local

quarta-feira, 28 de agosto de 2024  
Data