

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTA PREFEITURA
---	----------------	------------------	---	------------------	------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	3,00m x 1,50m
1.1.2.	TAPUME/CERCAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA DE 1,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	193,07	160,66m + 6,53m + 15,64m + 3,04m + 3,84m + 1,62m + 1,74m (medido no arquivo DWG)
1.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	1,50m x 2,00m
1.1.4.	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO	M2	458,57	458,57m² (medido no arquivo DWG)
1.1.5.	LOCAÇÃO DE PLAYGROUND, PRAÇA OU QUADRA, POR MEIO DE CAVALETES E PIQUETES	M2	458,57	362,40m² + 27,22m² + 68,95m² (medidos no arquivo DWG)
1.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,89	2,06m³ + 0,83m³ (conforme memorial anexo)
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,12	31,20m² x 0,10 (medido no arquivo DWG)
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO / FLOREIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,25	[pi x (0,71m)] x 0,56m
1.2.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	458,57	362,40 m² + 27,22m² + 68,95m² (medido no arquivo DWG)
1.2.5.	REMOÇÃO MANUAL DE ARBUSTOS / ÁRVORES DE PEQUENO PORTE	UNIDADE	6,00	6 und. (conforme projeto)
1.2.6.	TRANSPLANTE MECANIZADO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE E REPLANTIO	UNIDADE	1,00	1 und. (conforme projeto)
1.2.7.	TRANSPLANTE MANUAL DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE E REPLANTIO	UNIDADE	4,00	4 und. (conforme projeto)
1.2.8.	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO-FIO, COM REAPROVEITAMENTO	M	13,64	2,38m + 11,26m (conforme projeto)
1.2.9.	REMOÇÃO MANUAL DE PEDRA ARDÓSIA / PISO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,75	1,50m + 6,25m (conforme memorial anexo)
1.2.10.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,60	2,38m x 0,25m
1.2.11.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS, LIXEIRAS E BANCOS DE PRAÇINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UNIDADE	13,00	13 und. (conforme projeto)
1.2.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,17	5,18m³ + 1,00m³ + 0,17m³ + 0,82m³
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,10	155,40m³.km + 30m³.km + 5,10m³.km + 24,60m³.km
1.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			
1.3.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	16,26	16,26m³ (estimado por meio da análise das seções transversais)
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	426,52	362,40m² + 27,22m² + 36,90m² (medidos no arquivo DWG)
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,19	12,19m³ (conforme memorial anexo)

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	12.261,23	7.973,97	279.550,61	14.513,26	75.797,47
SERVIÇOS INICIAIS	4,50				
SERVIÇOS INICIAIS	193,07				
SERVIÇOS INICIAIS	3,00				
SERVIÇOS INICIAIS	458,57				
SERVIÇOS INICIAIS			362,40	27,22	68,95
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		2,06	0,83		
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		3,12			
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			1,25		
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			362,40	27,22	68,95
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		6,00			
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			1,00		
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			1,00		3,00
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				2,38	11,26
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			1,50		6,25
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				0,60	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			12,00		1,00
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		5,18	1,00	0,17	0,82
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		155,40	30,00	5,10	24,60
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		16,26			
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			362,40	27,22	36,90
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					12,19



APELIDO DO EMPREENDIMENTO ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
---	----------------	------------------	---	------------------	--------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,05	4,86m³ + 12,19m³ (conforme memorial anexo)
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	511,50	145,80m² + 365,70m² (conforme memorial anexo)
2.	PLAYGROUND			
2.1.	DRENAGEM PLUVIAL			
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13,64	13,64m³ (conforme memorial anexo)
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,07	3,07m³ (conforme memorial anexo)
2.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,35	2,35m³ (conforme memorial anexo)
2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,38	0,38m³ (conforme memorial anexo)
2.1.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,05	47,05m (conforme memorial anexo)
2.1.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	6 unidades (conforme projeto)
2.1.7.	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA DRENAGEM PLUVIAL, 0,60 X 0,60 X 0,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	6 unidades (conforme projeto)
2.1.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,85	11,85 (conforme memorial anexo)
2.2.	INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA			
2.2.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÉS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM VOLUME	M3	3,55	3,55m³ (conforme memorial anexo)
2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	25,91	25,91m² (conforme memorial anexo)
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,25	20,25kg (conforme memorial anexo)
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,89	89,89kg (conforme memorial anexo)
2.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,32	1,32m³ (conforme memorial anexo)
2.2.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,67	0,67m³ (conforme memorial anexo)
2.3.	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	22,34	18,12m³ + 1,36m³ + 2,86m³ (conforme memorial anexo)
2.3.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	446,82	362,40m² + 27,22m² + 57,20m² (medido no arquivo DWG)
2.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,50	21,74m³ + 2,18m³ + 4,58m³ (conforme memorial anexo)

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	12.261,23	7.973,97	279.550,61	14.513,26	75.797,47
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			4,86		12,19
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			145,80		365,70
DRENAGEM PLUVIAL			13,64		
DRENAGEM PLUVIAL			3,07		
DRENAGEM PLUVIAL			2,35		
DRENAGEM PLUVIAL			0,38		
DRENAGEM PLUVIAL			47,05		
DRENAGEM PLUVIAL			6,00		
DRENAGEM PLUVIAL			6,00		
DRENAGEM PLUVIAL			11,85		
INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA					3,55
INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA					25,91
INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA					20,25
INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA					89,89
INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA					1,32
INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA					0,67
INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO			18,12	1,36	2,86
INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO			362,40	27,22	57,20
INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO			21,74	2,18	4,58

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/11/2023 16:51 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.atende.net/tp6557c437c332c>.





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
---	----------------	------------------	---	------------------	--------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
3.4.1.	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_PS	M	35,61	6,00m + 1,45m + 3,37m + 1,45m + 6,00m + 6,00m + 1,62m + 6,00m + 1,86m + 1,86m
3.4.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	35,61	6,00m + 1,45m + 3,37m + 1,45m + 6,00m + 6,00m + 1,62m + 6,00m + 1,86m + 1,86m
3.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,25	29,77m² + 0,39m² + 5,09m² (conforme memorial anexo)
3.5.	ACABAMENTO MURETAS E MEIO-FIOS		-	
3.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	15,48	15,48m² (conforme memorial anexo)
-	(Código não identificado nas referências)	-	15,48	15,48m² (conforme memorial anexo)
3.5.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,79	51,27m² + 9,36m² + 51,16m² (conforme memorial anexo)
3.5.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,79	51,27m² + 9,36m² + 51,16m² (conforme memorial anexo)
4.	PAISAGISMO		-	
4.1.	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRRO E CANTEIRO		-	
4.1.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	31,20	31,20m² (estimado a partir da área de piso removido)
4.1.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNIDADE	99,00	24,64m² / (0,50 x 0,50) m² (arredondado para cima)
5.	SERVIÇOS FINAIS		-	
5.1.	REMOÇÃO DE TAPUME		-	
5.1.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA	M2	250,04	45,88m + 92,84m + 42,36m + 68,96m (medidos no arquivo DWG)
5.2.	LIMPEZA DA OBRA		-	
5.2.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	458,57	362,40m² + 27,22m² + 68,95m² (medidos no arquivo DWG)
6.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
6.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
6.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	12.261,23	7.973,97	279.550,61	14.513,26	75.797,47
GUARDA-CORPO					35,61
GUARDA-CORPO					35,61
GUARDA-CORPO					35,25
ACABAMENTO MURETAS E MEIO-FIOS					15,48
ACABAMENTO MURETAS E MEIO-FIOS					15,48
ACABAMENTO MURETAS E MEIO-FIOS			51,27	9,36	51,16
ACABAMENTO MURETAS E MEIO-FIOS			51,27	9,36	51,16
RECOMPOSIÇÃO DE ATERRRO E CANTEIRO		31,20			
RECOMPOSIÇÃO DE ATERRRO E CANTEIRO			99,00		
REMOÇÃO DE TAPUME		45,88	92,84	42,36	68,96
LIMPEZA DA OBRA			362,40	27,22	68,95
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

SAPUCAIA DO SUL / RS
Local

terça-feira, 24 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: DIEGO DA LUZ ADORNA
CREA/CAU: RS199.346
ART/RR: 12043284

Responsável Técnico
Nome: DIEGO DA LUZ ADO
CREA/CAU: RS199.346
ART/RR: 12043284

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/11/2023 16:51 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.atende.net/tp6557c437c332c>.





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM	Nº SICONV 0	E / TOMADOR MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
--	-----------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
0								
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50					
1.1.2.	TAPUME/CERCAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA DE 1,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	193,07					
1.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00					
1.1.4.	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO	M2	458,57					
1.1.5.	LOCAÇÃO DE PLAYGROUND, PRAÇA OU QUADRA, POR MEIO DE CAVALETES E PIQUETES	M2	458,57					
1.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-					
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,89					
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,12					
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO / FLOREIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,25					
1.2.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	458,57					
1.2.5.	REMOÇÃO MANUAL DE ARBUSTOS / ÁRVORES DE PEQUENO PORTE	UNIDADE	6,00					
1.2.6.	TRANSPLANTE MECANIZADO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE E REPLANTIO	UNIDADE	1,00					
1.2.7.	TRANSPLANTE MANUAL DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE E REPLANTIO	UNIDADE	4,00					
1.2.8.	REMOÇÃO MANUAL DE MEIO-FIO, COM REAPROVEITAMENTO	M	13,64					
1.2.9.	REMOÇÃO MANUAL DE PEDRA ARDÓSIA / PISO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,75					
1.2.10.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,60					
1.2.11.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS, LIXEIRAS E BANCOS DE PRAÇINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UNIDADE	13,00					
1.2.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,17					
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,10					
1.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-					
1.3.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	16,26					
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	426,52					
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,19					





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM

Nº SICONV

0

E / TOMADOR

MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
0								
1.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,05					
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	511,50					
2.	PLAYGROUND		-					
2.1.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13,64					
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,07					
2.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,35					
2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,38					
2.1.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,05					
2.1.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00					
2.1.7.	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA DRENAGEM PLUVIAL, 0,60 X 0,60 X 0,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00					
2.1.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,85					
2.2.	INFRAESTRUTURA - ESCADA E RAMPA		-					
2.2.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÉS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM VOLUME	M3	3,55					
2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	25,91					
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,25					
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,89					
2.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,32					
2.2.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,67					
2.3.	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO		-					
2.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	22,34					
2.3.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	446,82					
2.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,50					



APELIDO DO EMPREENDIMENTO ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM	Nº SICONV 0	E / TOMADOR MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
--	-----------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
2.3.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	133,00					
2.4.	ACABAMENTO		-					
2.4.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO, EM PLACAS COM 25MM DE ESPESSURA, ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	362,40					
2.4.2.	PISO EM BASALTO SERRADO REGULAR, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	81,69					
2.5.	EQUIPAMENTOS		-					
2.5.1.	CARROSSEL ACESSÍVEL, 4 LUGARES (2 CADEIRANTES)	UNIDADE	1,00					
2.5.2.	GANGORRA ACESSÍVEL, 4 LUGARES (2 CADEIRANTES)	UNIDADE	1,00					
2.5.3.	BALANÇO ACESSÍVEL, 1 LUGAR (CADEIRANTE)	UNIDADE	1,00					
2.5.4.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00					
2.5.5.	GANGORRA DUPLA	UNIDADE	1,00					
2.5.6.	CARROSSEL 8 LUGARES	UNIDADE	1,00					
2.5.7.	BALANÇO TRIPLO	UNIDADE	1,00					
2.5.8.	PLAYGROUND MÉDIO	UNIDADE	1,00					
2.5.9.	CONJUNTO 2 MESAS DE XADREZ, EM CONCRETO, COM 4 BANCOS CADA	UNIDADE	2,00					
2.5.10.	BLOCO DE CONCRETO PARA A FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	6,87					
2.5.11.	REALOCAÇÃO DE BANCO METÁLICO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UNIDADE	7,00					
2.5.12.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO PRETA, ACABAMENTO EM MADEIRA	UNIDADE	3,00					
3.	COMPLEMENTARES		-					
3.1.	RECUPERAÇÃO DE MURETA		-					
3.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,71					
3.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,23					
-	(Código não identificado nas referências)	-	1,23					
3.2.	RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-					
3.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA - RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2	32,34					
3.2.2.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	32,34					
3.2.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,34					
3.2.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA - RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2	10,78					
3.2.5.	CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	10,78					
3.2.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,78					
3.3.	PISO TÁTIL		-					
3.3.1.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	13,28					
3.4.	GUARDA-CORPO		-					





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: ACESSIBILIDADE E MODERNIZAÇÃO PLAYGROUND - PRAÇA JORGE ASSUM Nº SICONV: 0 E / TOMADOR: MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
0								
3.4.1.	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_PS	M	35,61					
3.4.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	35,61					
3.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,25					
3.5.	ACABAMENTO MURETAS E MEIO-FIOS		-					
3.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	15,48					
-	(Código não identificado nas referências)	-	15,48					
3.5.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,79					
3.5.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,79					
4.	PAISAGISMO		-					
4.1.	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E CANTEIRO		-					
4.1.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	31,20					
4.1.2.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70" CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNIDADE	99,00					
5.	SERVIÇOS FINAIS		-					
5.1.	REMOÇÃO DE TAPUME		-					
5.1.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA	M2	250,04					
5.2.	LIMPEZA DA OBRA		-					
5.2.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	458,57					
6.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-					
6.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-					
6.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00					

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 24 de outubro de 2023

Data

IRNA

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/11/2023 16:51 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/tp6557c437c332c>.

