

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APRESENTADO POR: **SAI** Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0 Nº OPERAÇÃO 0
 APELIDO DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL - GAVETAS MORTUÁRIAS - PAVILHÃO 34
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
0						139.984,70
1.	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL - GAVETAS MORTUÁRIAS - PAVILHÃO 34					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	177,28	= (5,55*9+9)*24,12		177,28
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00MM - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61,14	= (5,55+9+9+24,12)*2		61,14
1.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	= 2*3 metros		6,00
1.2.	INFRAESTRUTURA					
1.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020 - QUANTIDADE DE 18 ESTACAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,50 METROS	M	27,00	= 18 x 1,50 metros		27,00
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,28	= ((5,55*6)+(24,12*3))*0,25*0,20		5,28
1.2.3.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,79	= ((5,55*6)+(24,12*3))*0,25*0,03		0,79
1.2.4.	ALVENARIA EM PEDRA GRES - 43X26X15CM	M2	42,26	= ((5,55*6)+(24,12*3))*0,40		42,26
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	63,40	= (((5,55*6)+(24,12*3))*0,3)2		63,40
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,08	= extensão de vigas (0,3+0,3+0,15+0,15)* quant. Estribo ((5,55*6)+(24,12*4))/0,15 multiplicado pelo peso: 0,245 kg/m		143,08
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,05	= extensão de vigas ((5,55*6)+(24,12*4))*4 ferragens multiplicado pelo peso: 0,395 kg/m		205,05
1.2.8.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1:2.5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,84	= ((5,55*6)+(24,12*4))*0,15*3		5,84
1.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,84	= ((5,55*6)+(24,12*4))*0,15*3		5,84
1.2.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	82,86	= ((5,55*6)+(24,12*3))*0,15+0,3+0,3		82,86
1.2.11.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	66,93	= ((5,55*24,12)*(0,3+2))		66,93
1.2.12.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,02	= (5,55*24,12)*0,03		4,02
1.2.13.	DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	133,87	= (5,55*24,12)		133,87
1.2.14.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1:2.5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,03	= (5,55*24,12)*0,06		8,03
1.3.	SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO					

FRENTES DE OBRA:

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL - GAVETAS MORTUÁRIAS - PAVILHÃO 34	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL	1	2
1.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	100,12	$=((5,55 \times 0,52) \times 26) + ((24,12 \times 0,52) \times 2)$	100,12	138.994,70	
1.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	169,38	$=(((5,55 \times 0,52) \times 25) \times 2) + (24,12 \times 0,52 \times 2)$	169,38	169,38	
1.3.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	169,38	$=(((5,55 \times 0,52) \times 25) \times 2) + (24,12 \times 0,52 \times 2)$	169,38	169,38	
1.3.4.	LAJE DE GRÉS 90X45 CM. ESPESSURA DE 5 CM PARA ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO	UND	300,00	=50 gavetas * 6 unidades	300,00	300,00	
1.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,26	$=((5,55 + 5,55 \times 24,12 + 24,12 \times 0,1) + (5,5 \times 12 \times 0,05))$	9,26	9,26	
1.3.6.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	133,87	$=((5,55 \times 24,12))$	133,87	133,87	
1.3.7.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,69	$=((5,55 \times 24,12) \times 0,05)$	6,69	6,69	
1.4.	SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO						
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	100,12	$=((5,55 \times 0,52) \times 26) + ((24,12 \times 0,52) \times 2)$	100,12	100,12	
1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	169,38	$=(((5,55 \times 0,52) \times 25) \times 2) + (24,12 \times 0,52 \times 2)$	169,38	169,38	
1.4.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	169,38	$=(((5,55 \times 0,52) \times 25) \times 2) + (24,12 \times 0,52 \times 2)$	169,38	169,38	
1.4.4.	LAJE DE GRÉS 90X45 CM. ESPESSURA DE 5 CM PARA ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO	UND	300,00	=50 gavetas * 6 unidades	300,00	300,00	
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,26	$=((5,55 + 5,55 \times 24,12 + 24,12 \times 0,1) + (5,5 \times 12 \times 0,05))$	9,26	9,26	
1.4.6.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	133,87	$=((5,55 \times 24,12))$	133,87	133,87	
1.4.7.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,69	$=((5,55 \times 24,12) \times 0,05)$	6,69	6,69	
1.5.	SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO						
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	100,12	$=((5,55 \times 0,52) \times 26) + ((24,12 \times 0,52) \times 2)$	100,12	100,12	
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	169,38	$=(((5,55 \times 0,52) \times 25) \times 2) + (24,12 \times 0,52 \times 2)$	169,38	169,38	

FRENTES DE OBRA:

2 / 3

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Nº SICONV
0

APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL - GAVETAS MORTUÁRIAS - PAVILHÃO 34

AMPLIAÇÃO	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	139.994,70	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	169,38	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	300,00	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	9,38	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	139,84	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	6,99	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	139,84	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	43,42	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	43,42	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	128,77	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	128,77	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	128,77	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	128,77	
SERVIÇOS FINAIS	133,87	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	
SERVIÇOS FINAIS	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	169,38	$=(((5,55 \cdot 0,52) \cdot 25) \cdot 2) + (24,12 \cdot 0,52 \cdot 2)$
1.5.4.	LAJE DE GRÉS 90X45 CM, ESPESSURA DE 5 CM PARA ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO	UND	300,00	=50 gavetas * 6 unidades
1.5.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,38	$= (5,75 + 5,75 + 24,22 + 24,22) \cdot 0,1 + (5,65 \cdot 12 \cdot 0,05)$
1.5.6.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	139,84	$= (5,75 \cdot 24,32)$
1.5.7.	CONCRETO FOK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,99	$= (5,75 \cdot 24,32) \cdot 0,05$
1.5.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	139,84	$= (5,75 \cdot 24,32)$
1.6.	CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN' LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	43,42	$= 24,12 \cdot 9,2$
1.6.1.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	43,42	$= 24,12 \cdot 9,2$
1.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	128,77	$= (24,12 + 5,55 + 24,12 + 5,55) \cdot 2,17$
1.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	128,77	$= (24,12 + 5,55 + 24,12 + 5,55) \cdot 2,17$
1.6.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,77	$= (24,12 + 5,55 + 24,12 + 5,55) \cdot 2,17$
1.6.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	128,77	$= (24,12 + 5,55 + 24,12 + 5,55) \cdot 2,17$
1.7.	SERVIÇOS FINAIS	M2	133,87	$= (5,55 \cdot 24,12)$
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	133,87	$= (5,55 \cdot 24,12)$

Responsável Técnico
Nome: CÉSAR AVILA DE SOUZA
CREA/CAU: R\$ 109.428-D
ART/RRT:

SÃO JERÔNIMO
Local

terça-feira, 29 de outubro de 2019
Data