

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

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL - GAVETAS MORTUÁRIAS - PAVILHÃO 35		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	88,28	$= (2,76 + ,9) * 24,12$
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	55,56	$= (2,76 + ,9 + 24,12) * 2$
1.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	$= 2 * 3 \text{ metros}$
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	18,00	$= 12 \times 1,50 \text{ metros}$
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,24	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 0,25 * 0,20$
1.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,49	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 0,25 * 0,03$
1.2.4.	ALVENARIA EM PEDRA GRÊS - 42X21X15CM	M2	25,92	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 0,40$
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,88	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 0,3 * 2$
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,44	$= \text{extensão de vigas } (0,3 + 0,3 + 0,15 + 0,15) * \text{quant. Estribos } ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) / 0,15 \text{ multiplicado pelo peso: } 0,245 \text{ kg/m}$
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,38	$= \text{extensão de vigas } ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 4 \text{ ferragens multiplicado pelo peso: } 0,395 \text{ kg/m}$
1.2.8.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,92	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 0,15 * 3$
1.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,92	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * 0,15 * 3$
1.2.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	52,22	$= ((2,76 * 6) + (24,12 * 2)) * (0,15 + 0,3 + 0,3)$
1.2.11.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,29	$= (2,76 * 24,12) * (0,3 + ,2)$
1.2.12.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,00	$= (2,76 * 24,12) * 0,03$
1.2.13.	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	66,57	$= (2,76 * 24,12)$

Agrupador de Eventos	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	106.467,74	
SERVIÇOS INICIAIS	88,28	
SERVIÇOS INICIAIS	55,56	
SERVIÇOS INICIAIS	6,00	
INFRAESTRUTURA	18,00	
INFRAESTRUTURA	3,24	
INFRAESTRUTURA	0,49	
INFRAESTRUTURA	25,92	
INFRAESTRUTURA	38,88	
INFRAESTRUTURA	71,44	
INFRAESTRUTURA	102,38	
INFRAESTRUTURA	2,92	
INFRAESTRUTURA	2,92	
INFRAESTRUTURA	52,22	
INFRAESTRUTURA	33,29	
INFRAESTRUTURA	2,00	
INFRAESTRUTURA	66,57	

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

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.14.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,99	= $(2,76*24,12)*0,06$
1.3.	SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO		-	
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	49,86	= $((2,76*0,52)*26)+((24,12*0,52))$
1.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	84,30	= $((((2,76*0,52)*25)*2)+(24,12*0,52*2))$
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	84,30	= $((((2,76*0,52)*25)*2)+(24,12*0,52*2))$
1.3.4.	LAJE DE GRÊS 90X45 CM, ESPESSURA DE 5 CM PARA ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO	UND	150,00	=25 gavetas * 6 unidades
1.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,03	= $(2,76+2,76+24,12+24,12)*0,1+(2,76*12*0,05)$
1.3.6.	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	66,57	= $(2,76*24,12)$
1.3.7.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,33	= $(2,76*24,12)*0,05$
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	49,86	= $((2,76*0,52)*26)+((24,12*0,52))$
1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	84,30	= $((((2,76*0,52)*25)*2)+(24,12*0,52*2))$
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	84,30	= $((((2,76*0,52)*25)*2)+(24,12*0,52*2))$
1.4.4.	LAJE DE GRÊS 90X45 CM, ESPESSURA DE 5 CM PARA ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO	UND	150,00	=25 gavetas * 6 unidades
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,03	= $(2,76+2,76+24,12+24,12)*0,1+(2,76*12*0,05)$
1.4.6.	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	66,57	= $(2,76*24,12)$
1.4.7.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,33	= $(2,76*24,12)*0,05$
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	49,86	= $((2,76*0,52)*26)+((24,12*0,52))$

Agrupador de Eventos	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	106.467,74	
INFRAESTRUTURA	3,99	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	49,86	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	84,30	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	84,30	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	150,00	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	7,03	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	66,57	
SUPRAESTRUTURA - 1º PAVIMENTO/MÓDULO	3,33	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	49,86	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	84,30	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	84,30	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	150,00	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	7,03	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	66,57	
SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO/MÓDULO	3,33	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	49,86	

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

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	84,30	$=((2,76*0,52)*25)*2+(24,12*0,52*2)$
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	84,30	$=((2,76*0,52)*25)*2+(24,12*0,52*2)$
1.5.4.	LAJE DE GRÊS 90X45 CM, ESPESSURA DE 5 CM PARA ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO	UND	150,00	=25 gavetas * 6 unidades
1.5.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,03	$=(2,76+2,76+24,12+24,12)*0,1+(2,76*12*0,05)$
1.5.6.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	66,57	$=(2,76*24,12)$
1.5.7.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,33	$=(2,76*24,12)*0,05$
1.5.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	139,84	$=(2,76*24,32)$
1.6.	CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	21,71	$=24,12*9$
1.6.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	21,71	$=24,12*9$
1.6.3.	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_10/2022	M2	64,32	$=(24,12+2,76+2,76)*2,17$
1.6.4.	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	64,32	$=(24,12+2,76+2,76)*2,17$
1.6.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	64,32	$=(2,76+24,12+2,76)*2,17$
1.6.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	64,32	$=(2,76+24,12+2,76)*2,17$
1.7.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	66,57	$=(2,76*24,12)$

Agrupador de Eventos	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	106.467,74	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	84,30	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	84,30	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	150,00	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	7,03	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	66,57	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	3,33	
SUPRAESTRUTURA - 3º PAVIMENTO/MÓDULO	139,84	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	21,71	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	21,71	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	64,32	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	64,32	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	64,32	
CALÇADA / ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	64,32	
SERVIÇOS FINAIS	66,57	

SÃO JERÔNIMO

Local

quarta-feira, 5 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: CÉSAR ÁVILA DE SOUZA

CREA/CAU: RS 109.428-D

ART/RRT: 12654443