

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prefeitura municipal de Aurora - TO
Reforma do muro e calçadas do cemitério de Aurora-TO.

Bancos:
SINAPI (04/2026) - SBC (06/2026) - ORSE (03/2026)

Item	Código	Banco	Descrição	Memória de cálculo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			PLACA DA OBRA			
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Comprimento x Largura = 3,0 x 2,0	m²	6,00
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.2.1	CPA-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3 meses	MÊS	3,00
2			FUNDAÇÃO			
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comprimento = 20m	M	20,00
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	$V=CxLxA=(4*(0,8*0,55*1))+(17*(0,3*0,3*1*2))$	m³	4,82
2.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	$V=CxLxA=((4*(0,8*0,55)))$	m³	1,76
2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	$\text{Área}=(9,5*0,6*2)+(((0,15+0,15+0,25+0,25)*4,02)*8)$	m²	37,13
2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme projeto	KG	22,67
2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Conforme projeto	m³	4,82
3			ESTRUTURA			
3.1			PILARES			
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$\text{Área}=(8*((0,15+0,15+0,25+0,25)*3,02))+(17*((0,2+0,2+0,2+0,2)*2,8*2))$	m²	95,49
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme projeto	KG	608,25
3.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme projeto	KG	56,57
3.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	$\text{Volume}=(8*(0,15*0,25*3,02))+(17*(0,2*0,2*10))$	m³	7,71
3.2			VIGAS			
3.2.1	92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$\text{Área}(((9,6*0,6)*2)+(17*((0,2+0,2+0,2)*2,4))$	m²	36,00
3.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme projeto	KG	25,13
3.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme projeto	KG	30,19
3.2.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme projeto	KG	49,53
3.2.5	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	$V=CxLxA=9,6*(0,24*0,6)$	m³	1,38
4			ALVENARIA			
4.1	103322	SINAPI	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	$\text{Área}=210*0,6\text{cm}$	m²	126,00
4.2	CPA-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM EPS REVESTIDO COM ARGAMASSA	$\text{Comprimento}=(2,7*15)+(9,9)+(0,9*4)$	M	54,00
4.3	101972	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	$\text{Comprimento}=470-((15*2,7)+9,9)$	M	419,60
5			REVESTIMENTO DE PAREDE			
5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	$\text{Áre interna}=470*2,35$	m²	1.104,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prefeitura municipal de Aurora - TO
Reforma do muro e calçadas do cemitério de Aurora-TO.

Bancos:
SINAPI (04/2026) - SBC (06/2026) - ORSE (03/2026)

Item	Código	Banco	Descrição	Memória de cálculo	Und	Quant.
5.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Comprimento = 329*2,35	m²	773,15
5.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Área das estações = (5,2*17)	m²	88,40
5.4	CPA-003	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO - MOSAICO EM ARTE SACRA MEDIDAS 1,20 x 1,80 cm	15 estações + 02 da fachada principal	UND	17,00
5.5	121100	SBC	RESSALTES EM ARGAMASSA PARA MOLDURA DE ESQUADRIAS	Área =((1,8+1,8+1,6+1,6)*0,15)*17	m²	17,34
6			REVESTIMENTO DE PISO			
6.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Volume = Área x espessura =556*0,06	m³	33,36
6.2	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	Comprimento = 210m	M	210,00
7			ESQUADRIAS			
7.1	CPA-004	Próprio	PORTÃO METÁLICO VAZADO, DUAS FOLHAS, VÃO 4,0M	Área = (4,0*1,80m)	M²	7,20
8			PINTURA			
8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Perímetro x Altura x 2 = 470*2,35*2	m²	2.209,00
8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Perímetro x Altura = 470*2,35 lado externo	m²	1.104,50
8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Perímetro x Altura = 470*2,35 lado externo	m²	1.104,50
8.4	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Conforme projeto	m²	7,77
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9 unidades	UN	9,00
9.2	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	18 unidades	UN	18,00
9.3	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,5 m	M	4,50
9.4	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	9 unidades	UN	9,00
9.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comprimento = 470,00 m	M	470,00
9.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Conforme projeto	M	1.410,00
9.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Conforme projeto	M	170,00
9.8	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Unidades = 3 x 17 und	un	51,00
9.9	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Perímetro interno da estação x quantidade = (1,5+1,5+1,3+1,3)*17	M	95,20
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.1	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR	Comprimento conforme projeto	M	9,00
10.2	CPA-005	Próprio	ISNTALÇÃO DE UMA CRUZ EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL U IR 127X50X17 2X (INCLUSO BASE E FUNDAÇÃO)	01 unidade	UND	1,00
10.3	CPA-006	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO ESCOVADO 40 x 60 cm	01 unidade	UND	1,00
10.4	CPA-007	Próprio	PLACA EM EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 160 X 35CM - INSTALADO	17 unidades	UND	17,00
10.5	CPA-008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Área total calçadas, conforme projeto	M²	1.074,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prefeitura municipal de Aurora - TO
Reforma do muro e calçadas do cemitério de Aurora-TO.

Bancos:
SINAPI (04/2026) - SBC (06/2026) - ORSE (03/2026)

Item	Código	Banco	Descrição	Memória de cálculo	Und	Quant.
------	--------	-------	-----------	--------------------	-----	--------