



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			QUANT.
1.1	SICOR	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2*1	2,0000
2			ÁREA 01			QUANT.
2.1	SICOR	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	ÁREA DO PASSEIO =21*1,2	25,2000
2.2	SICOR	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	METRAGEM EXISTENTE	21,0000
2.3	SICOR	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO PRÓXIMO DO ARRIMO =21*0,8*1,3	21,8400
2.4	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	TERRENO CORTADO PRÓXIMO AO ARRIMO =21*1,3	27,3000
2.5	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	11 CAIXAS 70x70x70cm com piloto =11*(0,7*0,7*0,7+0,1*2*3,14*2) = 4,46 m³ ESCAVAÇÃO PARA O LASTRO DE CONCRETO E PRIMEIRA FIADA DO MURO DE ARRIMO, LARGURA DA VALA X ALTURA 30x15cm =0,3*0,15*21 = 0,95 m³	5,4100
2.6	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	4,4600
2.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR; 11 UND X 4 BARRAS X ALTURA COM ARRANQUE EM METROS X KG/m =11*4*((1,3+0,8)/2+0,5)*0,963 = 65,68 Kg ARMAÇÃO DE VIGA, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X VIGA INFERIOR =4*21*0,963 = 80,89 Kg	146,5700
2.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DA VIGA SUPERIOR DO ARRIMO, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X VIGA SUPERIOR =4*21*0,617	51,8300
2.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M =(1,55*11/0,15)*0,74*0,154 = 12,95 Kg VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 =21/0,15*0,66*0,154 = 14,23 Kg	27,1800
2.10	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA ÚTIL DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO =1,05*11*(0,2*2)	4,6200
2.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE =1,05*0,2*0,2*11	0,4600
2.12	SICOR	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	COMPRIMENTO DA VIGA X 20CM DAS LATERAIS =21*0,2*2	8,4000
2.13	SINAPI	103682	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	M3	COMPRIMENTO DA VIGA X ALTURA X LARGURA =21*0,2*0,2	0,8400



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
2.14	SICOR	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO DO MURO DE ARRIMO LARGURA DO TRECHO X ALTURA MÉDIA X QUANTIDADE DE VÃOS =1,9*0,95*10	18,0500
2.15	SICOR	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	ALTURA MÉDIA X COMPRIMENTO X DOIS LADOS =1,25*2*2	52,5000
2.16	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	EMULSÃO ASFÁLTICA SOBRE O REBOCO DO LADO DO ATERRO	26,2500
2.17	SICOR	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA ANTES DO ATERRO	26,2500
2.18	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	ATERRO NA LATERAL INTERNA DO MURO DE ARRIMO COMPRIMENTO DO MURO X LARGURA X ALTURA MÉDIA =21*0,4*1,35	11,3400
2.19	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	ÁREA DO PASSEIO =21*1,2	25,2000
2.20	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DO PASSEIO X ALTURA DO CONCRETO =21*1,2*0,07	1,7600
2.21	SICOR	ED-32095	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	21	21,0000
2.22	SICOR	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	PINTURA GUARDA-CORPO =21*1,1	23,1000
3	ÁREA 02					QUANT.
3.1	RAMPA E PATAMAR					0,0000
3.1.1	SICOR	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	ÁREA DA RAMPA =2*9	18,0000
3.1.2	SICOR	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO PRÓXIMO DO ARRIMO DA RAMPA =9*0,8*1,3	9,3600
3.1.3	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	TERRENO CORTADO PRÓXIMO AO ARRIMO =10,6*1,3	13,7800
3.1.4	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	07 CAIXAS 70x70x70cm com piloto =7*(0,7*0,7*0,7+0,1*2*3,14*2) = 2,84 m³ ESCAVAÇÃO PARA O LASTRO DE CONCRETO E PRIMEIRA FIADA DO MURO DE ARRIMO, LARGURA DA VALA X ALTURA 30x15cm =0,3*0,15*(10,6+3+2,1) = 0,71 m³	3,5500
3.1.5	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	2,8400
3.1.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR DA DOCA + PILARES DA RAMPA =4*4*2*0,963+3*4*((1,01+0,72+0,2)/3+0,5)*0,963 = 44,03 Kg ARMAÇÃO DA VIGA INFERIOR DO ARRIMO DA DOCA =(2,1+3+2+1,8)*4*0,963 = 34,28 Kg	78,3100
3.1.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE VIGA, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X VIGA SUPERIOR =4*(9,09+2,1+3+2+1,8)*0,617	44,4000



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
3.1.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M $=((4*2+0,65*3)/0,15)*0,74*0,154 = 12,95 \text{ Kg}$ VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 $= (9,09+(2,1+3+2+1,8)*2)/0,15*0,66*0,154 = 18,22 \text{ Kg}$	31,1700
3.1.9	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA ÚTIL DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO $=(((1,01+0,72+0,2)/3)*3+1,2*4)*(0,2*2)$	2,6900
3.1.10	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE $=(((1,01+0,72+0,2)/3)*3+1,2*4)*0,2*0,2$	0,2700
3.1.11	SICOR	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	COMPRIMENTO DA VIGA X 20CM DAS LATERAIS $=9,09*0,2*2+(2,1+3+2+1,8)*0,2*2*2$	10,7600
3.1.12	SINAPI	103682	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	M3	COMPRIMENTO DA VIGA X ALTURA X LARGURA $=9,09*0,2*0,2+6,9*0,2*0,2*2$	0,9200
3.1.13	SICOR	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO DO MURO DE ARRIMO LARGURA DO TRECHO X ALTURA MÉDIA $=7,4*1,07/2+(1,6+2,8+1,9)*1$	10,2600
3.1.14	SICOR	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	ALTURA MÉDIA X COMPRIMENTO X DOIS LADOS $= (9*1,3/2)*2+6,9*1,4*2$	31,0200
3.1.15	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DO LADO DO ATERRO	15,5100
3.1.16	SICOR	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA ANTES DO ATERRO	15,5100
3.1.17	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	ATERRO NA LATERAL INTERNA DO MURO COMPRIMENTO DO MURO X LARGURA X ALTURA MÉDIA $=9*0,4*1,3/2+3*2,3*1,4$	12,0000
3.1.18	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	ÁREA DA RAMPA + ÁREA DO PATAMAR + TERRENO CORTADO PRÓXIMO AO ARRIMO $=2*9,09+3*2,3+10,60*1,3$	38,8600
3.1.19	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	(ÁREA DA RAMPA + ÁREA DO PATAMAR) X ALTURA DO CONCRETO + PASSEIO ABAIXO DA DOCA $= (2*9,09+3*2,3)*0,07+1,8*3*0,15$	2,5700
3.1.20	SICOR	ED-32095	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	LATERAL DA RAMPA + TRECHO DA DOCA $=10,60+2,10$	12,7000
3.1.21	SICOR	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	PINTURA GUARDA-CORPO $=12,70*1,1$	13,9700
3.2	ÁREA DE ACESSO ALMOXARIFADO					0,0000
3.2.1	SICOR	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	ÁREA DE ACESSO ALMOXARIFADO $=((2,8+1,6)/2)*14,2$	31,2400
3.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DE ACESSO ALMOXARIFADO X ALTURA DO CONCRETO $=((2,8+1,6)/2)*14,2*0,07$	2,1900
3.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES PARA MURETA DE 110cm (ENCHERTO NA ALVENARIA EXISTENTE DE 40cm) ALTURA X QUANTIDADE POR PILAR X QUANTIDADE DE PILAR X KG/M $= (1,1+0,4)*4*7*0,395$	16,5900



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
3.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ESTRIBO DOS PILARES = $(1,1/0,15)*7*0,72*0,154$	5,6900
3.2.5	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA ÚTIL DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO = $1,1*7*0,26*2$	4,0000
3.2.6	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE = $1,1*0,26*0,14*7$	0,2800
3.2.7	SICOR	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	VERGA DE RESPALDO DA MURETA DE 110cm = $14,20*1,14*1$	0,2000
3.2.8	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	MURETA X 2 + PARTE EXTERNA EXISTENTE À REBOCAR = $14,2*1,1*2+3,7*1,6+3,5*2+1*1,2+1,8*1,2$	47,5200
3.2.9	SICOR	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	IDEM CHAPISCO	47,5200
3.2.10	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	IDEM REBOCO	47,5200
3.2.11	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	IDEM SELADOR	47,5200
4	ÁREA 03					QUANT.
4.1	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	PREPARAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO DE 1M ENCOSTADO NO MURO DE DIVISA COM CAIMENTO PARA O LADO DO TALUDE EXISTENTE = $22*1$	22,0000
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DO PASSEIO X ESPESSURA = $22*0,07$	1,5400
5	ÁREA 04					QUANT.
5.1	SICOR	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	COMPRIMENTO DO MURO X ALTURA = $35*1,4*1,10$	4,9000
5.2	SICOR	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DA SAPATA CORRIDA DO MURO = $35*0,5*0,3$	5,2500
5.3	SICOR	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1	1,0000
5.4	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	17 CAIXAS 60x60x60cm com piloto = $17*(0,6*0,6*0,6+0,1*2*3,14*1) = 4,21 \text{ m}^3$ ESCAVAÇÃO PARA AS VIGAS BALDRAMES, LARGURA DA VALA X ALTURA MÉDIA $30x15\text{cm} = 0,3*0,15*35 = 1,58 \text{ m}^3$	5,7900
5.5	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	5,7900
5.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR; 17 UND X 4 BARRAS X 3 METROS X KG/m = $17*4*3*0,617$	125,8700
5.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE VIGA, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X 2 (VIGA INFERIOR E SUPERIOR) = $35*4*0,395*2$	110,6000



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
5.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (QUANTIDADE X ALTURA / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M =(17*2,0/0,15)*0,72*0,154 = 25,13 Kg VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 =35/0,15*0,76*0,154+35/0,15*0,56*0,154 = 47,43 Kg	72,5600
5.9	SICOR	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	COMPRIMENTO DA VIGA X 30CM DAS LATERAIS X 2 LADOS + COMPRIMENTO DA VIGA X 20 CM DAS LATERAIS X 2 LADOS =35*0,3*2+35*2*2	35,0000
5.10	SINAPI	103682	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	M3	COMPRIMENTO DA VIGA X ALTURA X LARGURA =35*3*14+35*2*14	2,4500
5.11	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA ÚTIL DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO =2,2*17*0,26*2	19,4500
5.12	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE =2,2*0,26*0,14*17	1,3600
5.13	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	VIGAS (COMPRIMENTO X DUAS LATERAIS E TOPO) + AS TRÊS PRIMEIRAS FIADAS DA ALVENARIA =35*(0,3+0,14+0,3)+35*0,6*2	67,9000
5.14	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	VÃO DAS ALVENARIAS X QUANTIDADES =1,94*1,90*16+1,94*1,45	61,7900
5.15	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	COMPRIMENTO DOS MUROS X ALTURA X 2 =35*2,2*2	154,0000
5.16	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	REATERRO DE TRECHO ESCAVADO =35*4*3	4,2000
5.17	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	PREPARAÇÃO PARA PASSEIO DE CONCRETO RENTE AO MURO COM CAIMENTO PARA O LADO DO TALUDE EXISTENTE =0,7*35	24,5000
5.18	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DO PASSEIO X ESPESSURA =24,5*0,07	1,7200
6	ÁREA 05					QUANT.
6.1	SICOR	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	8	8,0000
6.2	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	ESCAVAR VALA DE 1m DE LARGURA POR 1,2m DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO E CONDIÇÕES DE EXECUTAR DE MURO DE ARRIMO RENTE À PAREDE DO VIZINHO EXISTENTE =26*1*1,2 = 31,20 m³ 14 CAIXAS 70x70x70cm com piloto =14*(0,7*0,7*0,7+0,1*2*3,14*2) = 5,68 m³ ESCAVAÇÃO PARA O LASTRO DE CONCRETO E PRIMEIRA FIADA DO MURO DE ARRIMO, LARGURA DA VALA X ALTURA 30x15cm =0,3*0,15*26 = 1,17 m³	38,0500
6.3	SICOR	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	REBOCO NA PAREDE DO VIZINHO EXISTENTE + REBOCO DO MURO DE ARRIMO A SER EXECUTADO =26*1,2*2	62,4000
6.4	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	BETUME SOBRE REBOCO EXECUTADO	62,4000



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
6.5	SICOR	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	IDEM REBOCO	62,4000
6.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	5,6800
6.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR; 14 UND X 4 BARRAS X ALTURA COM ARRANQUE EM METROS X KG/M $=14*4*(1,2+0,5)*0,963 = \mathbf{91,68 \text{ Kg}}$ ARMAÇÃO DE VIGA INFERIOR, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X VIGA INFERIOR $=4*26*0,963 = \mathbf{100,15 \text{ Kg}}$	191,8300
6.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE VIGA SUPERIOR, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X VIGA SUPERIOR $=4*26*0,617$	64,1700
6.9	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DO N2 DA CAIXA DE FUNDAÇÃO X KG/M $=2,88*2*14*0,245$	19,7600
6.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M $=(1,7*14/0,15)*0,74*0,154 = \mathbf{18,08 \text{ Kg}}$ VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 $=26*2/0,15*0,66*0,154 = \mathbf{35,24 \text{ Kg}}$ CX FUNDAÇÃO: COMPRIMENTO X QUANT ESTRIBO X QUANT CX $=2,58*4*4*0,154 = \mathbf{6,38 \text{ Kg}}$	59,7000
6.11	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA ÚTIL DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO $=1,2*14*(0,2*2)$	6,7200
6.12	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE $=1,2*0,2*0,2*14$	0,6700
6.13	SICOR	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	COMPRIMENTO DA VIGA X 20CM DAS DUAS LATERAIS X 2 (SUPERIOR E INFERIOR) $=26*0,2*2*2$	20,8000
6.14	SINAPI	103682	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	M3	COMPRIMENTO DA VIGA X ALTURA X LARGURA X 2 (SUPERIOR E INFERIOR) $=26*0,2*0,2*2$	2,0800
6.15	SICOR	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	11 TRECHOS DE 100 X 180; E 02 TRECHOS DE 100 X 170 $=11*1*1,8+2*1*1,7$	23,2000
6.16	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	REATERRO DE TRECHO ESCAVADO $=0,8*26$	20,8000
6.17	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	REGULARIZAÇÃO PARA PASSEIO DE 80cm $=0,8*26$	20,8000
6.18	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO X 7CM DE ALTURA $=0,8*26*0,07$	1,4600
7			ÁREA 06			QUANT.
7.1			DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE NOVO MURO DE ARRIMO			0,0000
7.1.1	SICOR	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	REMOÇÃO DAS TELHAS DO DEPÓSITO $=9,15*4,5$	41,1800
7.1.2	SICOR	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	IDEM TELHAS	41,1800



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
7.1.3	SICOR	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	MURO COM PROBLEMA ESTRUTURAL A SER DEMOLIDO + MURO DE DIVISA ANTIGO DENTRO DO LOTE $= (2+4,5) * 2,7 * 0,10 + 9,5 * 2 * 0,10$	3,6600
7.1.4	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	ESCAVAÇÃO DA ÁREA PARA DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO E EXECUÇÃO DO NOVO $= (2,45 * 4,30 / 2) * 1,4 = 7,37 \text{ m}^3$ 4 CAIXAS 70x70x70cm com piloto $= 4 * (0,7 * 0,7 * 0,7 + 0,1^2 * 3,14 * 2) = 1,62 \text{ m}^3$	8,9900
7.1.5	SICOR	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	ARRIMO, FUNDAÇÃO DO ARRIMO E PILARES DE CONCRETO DA VARANDA $= (2 * 1,4 + 4,3 * 1,4) * 0,2 + 0,8 * 3 * 4 + 0,15 * 2,7 * 3$	3,9900
7.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	1,6200
7.1.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	FERRAGEM DOS PILARES DO ARRIMO + VIGA INFERIOR ((QUANTIDADE DE PILARES X COMPRIMENTO DA FERRAGEM X QUANTIDADE DE FERROS) + (VIGAS X QUANT. FERR.) X Kg/m $= ((4 * 2,48 * 4) + (6,5 * 4)) * 0,963$	63,2500
7.1.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	FERRAGEM DA VIGA SUPERIOR (COMPRIMENTO TOTAL) X QUANTIDADE DE BARRAS X Kg/m $= (2 + 4,5) * 4 * 0,617$	16,0400
7.1.9	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DO N2 DA CAIXA DE FUNDAÇÃO X KG/M $= 2,88 * 2 * 4 * 0,245$	5,6400
7.1.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M $= (1,4 * 4 / 0,15) * 0,71 * 0,154 = 4,08 \text{ Kg}$ VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 $= 6,5 / 0,15 * 0,64 * 0,154 * 2 = 8,54 \text{ Kg}$ CX FUNDAÇÃO: COMPRIMENTO X QUANT ESTRIBO X QUANT CX $= 2,62 * 4 * 4 * 0,154 = 6,46 \text{ Kg}$	19,0800
7.1.11	SICOR	ED-31570	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	FORMA DA VIGA INFERIOR E SUPERIOR COMPRIMENTO X ALTURA X 02 LATERAIS X QUANTIDADE $= 6,5 * 0,2 * 0,2 * 2$	5,2000
7.1.12	SINAPI	103682	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	M3	VOLUME DAS VIGAS INFERIOR E SUPERIOR $= 6,5 * 0,2 * 0,2 * 2$	0,5200
7.1.13	SICOR	ED-31567	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	FORMA DOS PILARES $= 0,2 * 2 * 1,4 * 4$	2,2400
7.1.14	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DOS PILARES $= 4 * 0,2 * 0,2 * 1,4$	0,2200
7.1.15	SICOR	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	NO LUGAR DO ARRIMO DEMOLIDO LARGURA DO VÃO DO MURO DE ARRIMO X QUANT. VÃOS $= 2 * 1,4 * 3$	8,4000
7.1.16	SICOR	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	REBOCO INTERNO AO MURO (LADO DO ATERRO) $= (4,3 + 1,8) * 1,6$	9,7600
7.1.17	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	IDEM REBOCO	9,7600
7.1.18	SICOR	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	IDEM BETUME	9,7600
7.1.19	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	IDEM ESCAVAÇÃO	8,9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
7.1.2 0	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	ÁREA DO ATERRO/ESCAVADO =4,3*2,45/2	5,2700
7.1.2 1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DO PASSEIO X ESPESSURA =5,27*0,07	0,3700
7.2	EXECUÇÃO DE MURO DE DIVISA (ACIMA DO MURO DE ARRIMO)					0,0000
7.2.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES MURO DE DIVISA QUANT. PILARES X QUANT. BARRAS X ALTURA X Kg/m =4*4*2,7*0,617	26,6500
7.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	VIGAS DE RESPALDO DO MURO COMPRIMENTO X QUANT. BARRAS X Kg/m =6,5*4*0,395	10,2700
7.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M =(3*4/0,15)*0,70*0,154 = 8,62 Kg VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 =6,5/0,15*0,56*0,154 = 3,74 Kg	12,3600
7.2.4	SICOR	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	FORMA DA VIGA SUPERIOR DO MURO DE DIVISA COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS X ALTURA X QUANT. LADOS =6,5*0,2*2	2,6000
7.2.5	SINAPI	103682	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	M3	CONCRETAGEM DA VIGA SUPERIOR DO MURO DE DIVISA COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA =6,5*0,2*0,14	0,1800
7.2.6	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	FORMAS DOS PILARES 20x20cm DO MURO DE DIVISA QUANTIDADE X ALTURA X LARGURA X QUANT. LADOS =4*3*2*4	9,6000
7.2.7	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	CONCRETO DOS PILARES DO MURO DE DIVISA LARGURA X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE =2*2*3*4	0,4800
7.2.8	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 03 PRIMEIRAS FIADAS DO MURO =6,5*0,6	3,9000
7.2.9	SICOR	ED-48194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	TRECHOS DE ALVENARIAS DO MURO DE DIVISA ALTURA X LARGURA X QUANT. DE TRECHOS IGUAIS =3*2*3	18,0000
7.2.1 0	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	CHAPISCO TOTAL DO MURO (LADO INTERNO) =6,5*3,2	20,8000
8	ÁREA 07					QUANT.
8.1	SICOR	ED-48194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	TRÊS FIADAS EM 11 VÃOS DE 2,3M =0,6*2,3*11	15,1800
8.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M =(0,6*11/0,15)*0,70*0,154 = 4,74 Kg	11,3800
8.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M =(0,6*11/0,15)*0,70*0,154 = 4,74 Kg	4,7400
8.4	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	FORMAS DOS PILARES 20x20cm DO MURO DE DIVISA QUANTIDADE X ALTURA X LARGURA X QUANT. LADOS =11*0,6*2*4	5,2800



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
8.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	CONCRETO DOS PILARES DO MURO DE DIVISA LARGURA X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE =0,6*2*2*11	0,2600
9	ÁREA 08					QUANT.
9.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA DEMOLIÇÃO DO MURO LARGURA DE 1M X PROFUNDIDADE DE 1M X COMPRIMENTO =1*1*15,20	15,2000
9.2	SICOR	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO 5 VÃOS X LARGURA X ALTURA =5*1*2,8	1,4000
9.3	SICOR	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DOS PILARES E VIGA LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES + COMPRIMENTO DA VIGA X LARGURA X ALTURA + ARRIMO INFERIOR =,2*2*2*6+15*1*2+15*6*15	2,1300
9.4	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	LASTRO DE CONCRETO PARA RECEBER A PRIMEIRA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO =15*0,7*0,30	0,3200
9.5	SICOR	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	COMPRIMENTO X ALTURA =0,60*15	9,0000
9.6	SICOR	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	REBOCO PARA O MURO DE ARRIMO E VIGA DO ARRIMO (LADO INTERNO DO ATERRO) =0,8*15	12,0000
9.7	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	IDEM REBOCO IMPERMEABILIZADO	12,0000
9.8	SICOR	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	IDEM	12,0000
9.9	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	IDEM ESCAVAÇÃO	15,2000
9.10	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	06 CAIXAS 70x70x70cm com piloto =6*(0,7*0,7*0,7+0,1*2*3,14*1)	2,2500
9.11	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	2,2500
9.12	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR (ARRANQUE BLOCO/ARRIMO/ESPERA PILAR); 06 UND X 4 BARRAS X 1,5 METROS X KG/m =6*4*1,5*0,963	34,6700
9.13	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR; 06 UND X 4 BARRAS X 1,5 METROS X KG/m + ARMAÇÃO DE VIGA NA BASE DO MURO =6*4*1,5*0,617+15,2*4*0,617	59,7300
9.14	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (ALTURA X QUANTIDADE / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M =(6*1,9/0,15)*0,70*0,154 = 8,19 Kg VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 =15,2/0,15*0,66*0,154 = 10,30 Kg	18,4900
9.15	SICOR	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	COMPRIMENTO DA VIGA X 20CM DAS LATERAIS X 2 UND =15,2*0,20*2	6,0800
9.16	SINAPI	103682	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	M3	COMPRIMENTO DA VIGA X ALTURA X LARGURA =15,2*0,2*0,14	0,4300
9.17	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO =2,1*6*0,26*2	6,5500



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
9.18	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE =2,3*0,26*0,14*5	0,4200
9.19	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	VIGAS (COMPRIMENTO X DUAS LATERAIS E TOPO) + AS TRÊS PRIMEIRAS FIADAS DA ALVENARIA =15,2*(0,2+0,20+0,2)+15,2*0,6*2	27,3600
9.20	SICOR	ED-48194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	VÃO DAS ALVENARIAS X QUANTIDADES =2,8*5*1,5	21,0000
9.21	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	COMPRIMENTO DOS MUROS X ALTURA X 2 =15,2*1,7*2	51,6800
10	ÁREA 09					QUANT.
10.1	SICOR	ED-48489	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	DEMOLIÇÃO DA LAJE DO DEPÓSITO EXISTENTE =2,7*1,5	4,0500
10.2	SICOR	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DOS MUROS DE DIVISA + DEPÓSITO + TRECHO DO MURO CONFRONTANTE + REBAIXO DO PEITORIL DAS JANELAS =(13,35+3,75)*1,65*0,1+(2,3+1,5*2)*0,12*3-0,7*2,1*2*0,12+1,6*1,9*0,1+1,2*0,2*0,15*2	4,7500
10.3	SICOR	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DA ESCADA EM ARCO =5,36*3*4+4,24*3*4+3,08*3*4+2,04*0,3*0,4+1,57*3*4+1*2*3,14*0,25*0,4	2,5800
10.4	SICOR	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DO ARRIMO AO REDOR DA PLATAFORMA DE CONCRETO =(1,5+5,15)*0,70*0,20	0,9300
10.5	SICOR	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM ARCO NO CHÃO PRÓXIMO À ESCADA + DEMOLIÇÃO DO PASSEIO NA PORTA DA PORTARIA + DEMOLIÇÃO DO PISO DA PORTARIA + PISO DA PLATAFORMA =1,4*9,76+0,8*4,32+2,15*3+1,5*5,15	31,3000
10.6	SICOR	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	PORTAS DO DEPÓSITO + PORTÕES DE ACESSO DE PEDESTRES + JANELAS DA PORTARIA =0,7*2,1*2+1*1,5*2+1*1,2*2	8,3400
10.7	SICOR	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	6,00	6,0000
10.8	SICOR	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	REMOÇÃO DO MEIO-FIO EXISTENTE DOS DOIS LADOS DA ENTRADA =13,35*2+3,2+1,88+0,8	32,5800
10.9	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CORTE DO ASFALTO PARA DEMOLIÇÃO DE 40 CM (PARA AUMENTAR A LARGURA DO PASSEIO) =13,35+3,2	16,5500
10.10	SICOR	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	DEMOLIÇÃO DE 40cm DE ASFALTO PARA AUMENTAR O PASSEIO DE PEDESTRE =(13,35+3,2)*0,40	6,6200



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
10.11	SICOR	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	INSTALAR NOVO MEIO-FIO DOS DOIS LADOS $=13,35*2+0,8+3,2+1,88$	32,5800
10.12	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3 CAIXAS 60x60x60cm com piloto + ESCAVAÇÃO PARA AS VIGAS BALDRAMES DO MURO, LARGURA DA VALA X ALTURA MÉDIA 30x15cm $=3*(0,6*0,6*0,6+0,1^2*3,14*1)+0,3*0,15*3,75$	0,9100
10.13	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	0,9100
10.14	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE PILAR; 3 UND X 4 BARRAS X METROS X KG/m $=3*4*2,7*0,617$	19,9900
10.15	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	ARMAÇÃO DE VIGA, 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M X 2 (VIGA INFERIOR E SUPERIOR) $=3,75*4*0,395*2$	11,8500
10.16	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PILARES: (QUANTIDADE X ALTURA / 0,15) X COMPRIMENTO X KG/M $=(3*2,7/0,15)*0,72*0,154 = 5,99 \text{ Kg}$ VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X 0,154 $=3,75/0,15*0,76*0,154+3,75/0,15*0,56*0,154 = 5,08 \text{ Kg}$	11,0700
10.17	SICOR	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	COMPRIMENTO DA VIGA X 30CM DAS LATERAIS X 2 LADOS + COMPRIMENTO DA VIGA X 20 CM DAS LATERAIS X 2 LADOS $=3,75*0,3*2+3,75*2*2$	3,7500
10.18	SINAPI	103682	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	M3	COMPRIMENTO DA VIGA X ALTURA X LARGURA $=3,75*3*1,14+3,75*2*1,14$	0,2600
10.19	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	ALTURA ÚTIL DOS PILARES X QUANTIDADE X PERÍMETRO $=2,2*3*0,26*2$	3,4300
10.20	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	VOLUME DO PILAR X QUANTIDADE $=2,2*0,26*0,14*3$	0,2400
10.21	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	VIGAS (COMPRIMENTO X DUAS LATERAIS E TOPO) + AS TRÊS PRIMEIRAS FIADAS DA ALVENARIA $=3,75*(0,3+0,14+0,3)+3,75*0,6*2$	7,2800
10.22	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	VÃO DAS ALVENARIAS DO MURO GARAGEM X QUANTIDADES + FECHAMENTO PORTÃO PEDESTRES 01 + TRECHO DO MURO CONFRONTANTE À REFAZER $=1,49*1,90*2+1*1,5+1,6*1,9$	10,2000
10.23	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	COMPRIMENTO DOS MUROS X ALTURA X 2 + ALVENARIA FECHAMENTO PORTÃO + TRECHO DO MURO CONFRONTANTE À REFAZER $=3,75*2,2*2+1*1,5*2+1,6*1,9$	22,5400
10.24	SICOR	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	REBOCO FECHAMENTO DO PORTÃO PEDESTRE 01 (AS DEMAIS ALVENARIAS VÃO MANter APENAS EM CHAPISCO GROSSO) $=1,5*1*2$	6,0400
10.25	SICOR	ED-31651	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	ESPALA DA JANELA NOVA À INSTALAR + TRECHO LATERAL DAS JANELAS À REBAIXAR $=1,2*3+2*4$	4,4000
10.26	SICOR	ED-50265	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO/TORRE/SUSPENSO, PARA FACHADA	m2	LIMPEZA A JATO DO MURO CONFRONTANTE PARA REPINTURA + TELHADO PORTARIA $=1,9*18+3,4*4,2$	48,4800
10.27	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	REBOCO FECHAMENTO DO PORTÃO + REBOCO DO BANCO $=1,5*1*2+(2,5+3,5+2,5)*0,40*2$	9,8000



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
10.28	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	REBOCO FECHAMENTO DO PORTÃO + REBOCO BANCO + PINTURA DO MURO CONFRONTANTE + PAREDES PORTARIA + TELHADO PORTARIA $=1,5*1*2+(2,5+3,5+2,5)*0,40*2+18*1,9+(3*2+2,2*2)*3,5*2+3,4*4,2$	131,0800
10.29	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	ATERRO NA ÁREA DO PASSEIO X ALTURA ESTIMADA DO ATERRO $=(0,8*4,32+13,35*1,2+3,7*1,2)*0,2$	4,7800
10.30	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	(COMPACTAÇÃO NA ÁREA DO PASSEIO) + (REGULARIZAÇÃO DE TERRENO NA ÁREA DO PLANTIO DE GRAMA) $=(0,8*4,32+13,35*1,2+3,7*1,2)+(8,75*3,7+3,4*2,2+0,8*13,35)$	74,4500
10.31	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA DO PASSEIO X ESPESSURA $=23,92*0,07$	1,6700
10.32	SICOR	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	ÁREA DE PLANTIO DE GRAMA INDICADA NO PROJETO $=8,75*3,7+3,4*2,2+0,8*13,35$	50,5400
10.33	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	PEITORIL JANELAS PORTARIA $=3*0,17*1,2$	0,6100
10.34	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	ÁREA DO PISO DA PORTARIA X ALTURA DO PISO DE CONCRETO + ÁREA DO LASTRO ABAIXO DO BANCO X ESPESSURA $=2,15*3*0,07+(2,5+3,5+2,5)*0,40*0,07$	0,6900
10.35	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	ÁREA DO PISO DA PORTARIA $=2,15*3$	6,4500
10.36	SINAPI	104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	IDEM CONTRAPISO	6,4500
10.37	SICOR	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	SOLEIRA PORTA EXISTENTE $=0,8*0,17$	0,1400
10.38	SICOR	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	PERÍMETRO DA PORTARIA - PORTA $=2,15*2+3*2-0,7$	9,6000
10.39	COMPOSIÇÃO	3	#N/D	#N/D	JANELAS PORTARIA $=3*1,2*1,2$	4,3200
10.40	SICOR	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	PORTÃO DE ACESSO VEÍCULOS E PEDESTRES $=1*2,1+3,75*2,1$	9,9800
10.41	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	ÁREA DOS PORTÕES X 2	19,9500
10.42	SICOR	ED-50492	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	IDEM LIXAMENTO	19,9500
10.43	SICOR	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	BLOCO DE CONCRETO 020 PARA O BANCO DE CONCRETO $=(2,05+3,5+2,05)*0,4$	3,0400
10.44	SICOR	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	LAJE DO BANCO $=(2,05+3,5+2,05)*0,45$	3,4200
10.45	SICOR	ED-9071	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO	m2	ÁREA DA LAJE DO BANCO	3,4200



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: MURO PREFEITURA

LOCAL: LOTE PREFEITURA

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANT.
10.46	SICOR	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DOS DOIS LADOS DA ALVENARIA DO BLOCO DO BANCO =ALVENARIA DO BLOCO X 2	6,0800
11			DRENAGEM			
11.1	SICOR	ED-48587	CAIXA RETENTORA DE AREIA (100X100X100)CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TAMPA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	un	1,00	1,0000
11.2	SICOR	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,50	5,5000
11.3	SICOR	RO-13932	Tapa-buraco - demolição com serra corta piso - com concreto asfáltico usinado em usina de asfalto contínua 75 t/h- faixa C (Execução com caminhão de 6 m³, incluindo usinagem, pintura de ligação e aplicação da massa, exclui fornecimento e transporte de material betuminoso)	m3	TRECHO DO ASFALTO A SER DEMOLIDO E REFEITO X ESPESSURA =1,2*(21,4+12,3)*0,04	1,6200
11.4	SICOR	RO-7726	Transporte de concreto asfáltico da usina até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso pavimentado	TxKM	TONELADA A SER APLICADA X DISTÂNCIA MÉDIA DAS USINAS PRÓXIMAS (30,5 Km) =1,62*2,4*30,5	118,5800
11.5	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	ESCAVAÇÃO DE MÉDIA 1,0 M DE LARGURA POR 1,2 DE PROFUNDIDADE AO LONGO DA INSTALAÇÃO DE MANILHAS =(11,2+21,4+12,3)*1,0*1,2	53,8800
11.6	SICOR	ED-9204	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	INSTALAÇÃO DAS MANILHAS DE CONCRETO =(11,2+21,4+12,3)	44,9000
11.7	SICOR	ED-7540	TRANSPORTE DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	QUANTIDADE DE MANILHAS DE CONCRETO X PESO UND TON X DISTÂNCIA MÉDIA DOS FORNECEDORES =45*0,140*30,5	192,1500
11.8	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	ATERRO DO MATERIAL ESCAVADO	44,9000
11.9	SICOR	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	DEMOLIÇÃO DA BOCA DE LOBO EXISTENTE =(0,8*2+0,6*2)*1*0,15	0,4200
11.10	SICOR	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2	2,0000

JAPARAÍBA, 11 DE JUNHO DE 2026

MARCO TÚLIO VAZ GONTIJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 207.994/D