



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		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 EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2*1	2
2			COBERTURA			QUANT.
2.1	SICOR	ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO/PINGADEIRA METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (EDT.)	m	TODOS OS RUFOS/PINGADEIRAS 72,96	72,96
2.2	SICOR	ED-48509	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	ÁREA DO TELHADO DA PISCINA + DEPÓSITO =11,4*6,5+3,45*1,45	79,10
2.3	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	ÁREA RECEPÇÃO E BANHEIROS + TORRE =36,1+2,3	38,40
2.4	SICOR	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	REMOÇÃO DE TODAS AS CALHAS DA EDIFICAÇÃO =14,55+6,8	21,35
2.5	SICOR	ED-48446	REMOÇÃO MANUAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	TRÊS DESCIDAS =3,5*3	10,50
2.6	SICOR	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	IDEM REMOÇÃO DE CALHA	21,35
2.7	SICOR	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	REFORÇO DAS TERÇAS EXISTENTES DA PISCINA DUPLANDO NO MESMO PERFIL EXISTENTE (75x40x15mm #2,0mm 2,65Kg/m) PARA RECEBIMENTO DA TELHA DUPLA E AQUESCIMENTO =2,658*11,4*5	151,51
2.8	SICOR	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (TERÇAS E ESTRUTURAS DO TELHADO) EDT.	m	PINTURA DAS ESTRUTURAS DO TELHADO NA ÁREA DA PISCINA =11,4*5+6,5*2	70,00
2.9	COMPOSIÇÃO	1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	ÁREA DO TELHADO DA PISCINA =11,4*6,3	71,82
2.10	SICOR	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	SOMA DA REMOÇÃO DE TODO O TELHADO =79,1+38,40	117,50
2.11	SICOR	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	IDEM REMOÇÃO DE RUFO/PINGADEIRA	72,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
2.12	SICOR	ED-50684	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	IDEM PINGADEIRA	72,96
2.13	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	04 DESCIDAS =3,5*4	14,00
2.14	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	UMA UNIDADE POR DESCIDA	4,00
3			PISCINA, RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO			QUANT.
3.1	SICOR	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	JANELA CIRCULAÇÃO + JANELA E PORTA RECEPÇÃO =1,1*0,5+2*1,2+0,9*2,1	4,84
3.2	SICOR	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	2	2,00
3.3	COMPOSIÇÃO	6	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	2	2,00
3.4	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	PORTAS E JANELAS REMOVIDAS + DIMINUIR VÃO JANELAS PISCINA =4,84+1,05*0,8	5,68
3.5	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	ALVENARIA X2	11,36
3.6	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	11,36
3.7	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	IDEM REBOCO	11,36
3.8	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 11/2025	M2	COBERTURA JARDIM DE INVERNO =1,85*1,70	3,15
3.9	SICOR	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	un	PONTO NO ANTIGO JARDIM DE INVERNO	1,00
3.10	SICOR	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO	1,00
3.11	SICOR	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	PONTO DE ESGOTO CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM	1,00
3.12	SICOR	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CORTE DA CAIXA SIFONADA AO PONTO DE ESGOTO MAIS PRÓXIMO DA EDIFICAÇÃO	5,00
3.13	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	VALA PARA LEVAR A TUBULAÇÃO DE ESGOTO ATÉ O PONTO MAIS PRÓXIMO =5*0,5*0,2	0,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
3.14	SICOR	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	PONTO PARA BEBEDOURO	1,00
3.15	SICOR	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	PERÍMETRO CIRCULAÇÃO + RECEPÇÃO + CASA DE MÁQUINAS + PISCINA - VÃO DE PORTAS $=16+15,20+9,8+35,8-0,9*4-2-0,98*2*2-1,2-0,8*3$	63,68
3.16	SICOR	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	DEMOLIÇÃO DO ROBOCO PARA LOCAIS DE RODAPÉ EMBUTIDO $=(16+15,20+9,8)*0,15$	6,15
3.17	SICOR	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	ÁREA TOTAL DE PISO DA EDIFICAÇÃO $=4,54+2,39*2+2,48+2,23+10,71+10,83+9,8+(74,1-29,52)$	89,95
3.18	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 TOTAL DE PISO DA EDIFICAÇÃO	89,95
3.19	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	ÁREA TOTAL DE PISO DA EDIFICAÇÃO	89,95
3.20	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	CONTRAPISO = ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO X 0,07 M $=89,95*0,07$	6,30
3.21	COMPOSIÇÃO	11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	REAGULARIZAÇÃO =ÁREA TOTAL DE PISO DA EDIFICAÇÃO	89,95
3.22	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	60CM NAS PAREDES DA ÁREA DA PISCINA $=(35,8-0,98*2-0,8-0,9)*0,6$	19,28
3.23	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	ÁREA TOTAL DE PISO DA EDIFICAÇÃO + LATERAL INTERNA DA GRELHA $=89,95+24,75*1,15*2$	97,38
3.24	SICOR	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	SOLEIRA SOB TODAS AS PORTAS X LARGURA DAS PAREDES $=(2+0,9*5+0,8+1,2*2+0,98*2)*0,20$	2,33
3.25	SICOR	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	PERÍMETRO A INSTALAR RODAPÉ - VÃO DE PORTAS $=16+15,20+9,8-0,9*4-2-0,98*2*2-1,2-0,8$	31,44
3.26	COMPOSIÇÃO	5	APICOAMENTO MANUAL DE PAREDE REBOCADA, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	REstante APICOAMENTO A SER REALIZADO $=3,4*11,4-1,7*0,8*3+((1,4+1,75)/2)*6,5+((3,4+3,75)/2)*6,5-(0,98*2,1*2+1,2*1,74)+1,75*11,4-2*0,5*3$	78,90
3.27	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	REVESTIMENTO NAS PAREDES DA ÁREA DA PISCINA - ESQUADRIAS $=3,75*11,4+3,4*11,4+((3,4+3,75)/2)*6,5*2-(0,8+0,9+0,98*2)*2,1-1,2*1,74-1,7*0,80*3-2*0,5*3$	111,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
3.28	SICOR	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO ESCOVADO E RESINADO, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (EDT)	m2	GRANITO POLIDO AO REDOR DOS COBOGÓS = $(2*2+5*2)*3$ + GRANITO ESCOVADO NA BORDA DA PISCINA = $21*0,2$	19,20
3.29	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 JANELAS E PORTAS NOVAS = $((1,7+0,8*2)*3+(0,8+2,1*2)+(0,9+2,1*2))*0,18$	3,60
3.30	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 NOVAS = $1,7*3*0,20$	1,02
3.31	COMPOSIÇÃO	3	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	JANELAS NOVAS = $1,7*0,8*3$	4,08
3.32	COMPOSIÇÃO	4	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	PORTA EXTERNA DE ACESSO AOS BANHEIROS = $0,9*2,1$	1,89
3.33	COMPOSIÇÃO	7	REFORMA GUARDA-CORPO	m	REFORMA DE TRECHOS ENFERRUJADAS DO GUARDA-CORPO EXISTENTE	1,10
3.34	COMPOSIÇÃO	10	GRELHA E CAXILIO COM SUPORTE EM ALUMÍNIO, 15x100cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	PERÍMETRO DA UTILIZAÇÃO DE GRELHA 27,4	27,40
3.35	COMPOSIÇÃO	8	TELA MOSQUITEIRO	m2	ÁREA DOS COBOGÓS = $2,1*0,6*3$	3,78
3.36	SICOR	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	7	7,00
3.37	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	7	7,00
3.38	SICOR	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	PONTO DE TOMADA NO MESMO CIRCUITO DA ILUMINAÇÃO EXISTENTE PARA LÂMPADA DE EMERGÊNCIA	4,00
3.39	SICOR	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	4,00
4	DEPÓSITO					QUANT.
4.1	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	PERÍMETRO X ALTURA DA ALVENARIA (COM PLATIBANDA 100cm -VIGA 30cm = 3,5m) - JANELA = $(1,6+2,9)*3,7-0,8*0,6$	16,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
4.2	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	TRÊS PRIMEIRAS FIADAS DE TIJOLOS DOS DOIS LADOS $= (3,05 + 1,6) * 0,6^2$	5,58
4.3	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	ALVENARIA X 2	32,34
4.4	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	32,34
4.5	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	IDEM REBOCO	32,34
4.6	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; 01 UND X 4 BARRAS X 4 METROS X KG/M $= 1^*4^*4^*0,617$	9,87
4.7	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 SUPERIOR DO DEPÓSITO 04 BARRAS X COMPRIMENTO X KG/M $= (3,05 + 1,6) * 4^*0,395$	7,35
4.8	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 DO ESTRIBO X KG/M $= (4^*1/0,15) * 0,72^*0,154 = 2,96 \text{ Kg}$ VIGA: COMPRIMENTO / 0,15 X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X KG/M $= (3,05 + 1,6) / 0,15^*0,74^*0,154 = 3,53 \text{ Kg}$	6,49
4.9	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 $= 4^*1^*(0,26^*2 + 0,14^*2)$	3,20
4.10	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 $= 4^*0,26^*0,14^*1$	0,15
4.11	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 $= (3,05 + 1,6) * 0,3^*2$	2,79
4.12	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 X ALTURA X LARGURA $= (3,05 + 1,6) * 0,3^*0,14$	0,20
4.13	SICOR	ED-50242	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	ÁREA DO DEPÓSITO $= 3,05^*1,6$	4,88
4.14	SICOR	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	IDEM	4,88
4.15	SICOR	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	ÁREA ÚTIL DO DEPÓSITO $= 2,9^*1,45$	4,21
4.16	SICOR	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	IDEM CHAPISCO	4,21
4.17	SICOR	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	IDEM REBOCO	4,21
4.18	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	IDEM SELADOR	4,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
4.19	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	PORTA, JANELA E SUPERIOR DO COBOGÓ =(2,1*2+0,8)+(0,8+0,6*2)+2*3	13,00
4.20	SICOR	ED-29480	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	1	1,00
4.21	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	PEITORIL DA JANELA =0,8*0,2	0,16
4.22	COMPOSIÇÃO	3	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	JANELA DEPÓSITO =0,8*0,6	0,48
4.23	SICOR	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1	1,00
4.24	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	1,00
4.25	SICOR	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1	1,00
4.26	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	1,00
4.27	SICOR	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	QUANTIDADE DE TERÇAS EM PERFIL ENRIJECIDO 75x40x15mm #2,00mm X COMPRIMENTO X 2,65Kg/m =4*1,65*2,65	17,49
4.28	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	ÁREA DO TELHADO =1,45*2,8	4,06
4.29	SICOR	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	PERÍMETRO DA PLATIBANDA =3,05+1,6	4,65
4.30	SICOR	ED-50684	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	PERÍMETRO INTERNO DA PLATIBANDA =2,9+1,45	4,35
4.31	SICOR	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	LARGURA DA CALHA =1,45	1,45
4.32	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	DESCIDA =3,5	3,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
4.33	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	UMA UNIDADE POR DESCIDA	1,00
4.34	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	BASE DO CONTRAPISO (ÁREA INTERNA DO DEPÓSITO) X ALTURA =2,9*1,45*0,07	0,29
4.35	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	ÁREA INTERNA DO DEPÓSITO =2,9*1,45	4,21
4.36	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	4,21
4.37	SICOR	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	PORTA DE ENTRADA =0,8*0,18	0,14
4.38	SICOR	ED-50771	RODAPÊ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	PERÍMETRO DO DEPÓSITO - PORTA =2,9*2+1,45*2-0,8	7,90
5			FUNDOS E MUROS			QUANT.
5.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	ÁREA DOS FUNDOS + ÁREA DO DEPÓSITO =8,05*1,5+2,9*1,45	16,28
5.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	ÁREA DOS FUNDOS E LATERAL X ALTURA MÉDIA =(8,05*1,5+19,8*1,4)*0,6	23,88
5.3	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	ÁREA DOS FUNDOS E LATERAL =8,05*1,5+19,8*1,4	39,80
5.4	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	IDEM REGULARIZAÇÃO	39,80
5.5	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	REMOÇÃO DO GRADIL PRÓXIMO À FACHADA =1,5*2,2	3,30
5.6	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	FECHAMENTO NO LOCAL DO GRADIL A SER REMOVIDO =1,5*2,7	4,05
5.7	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	ALVENARIA X 2	8,10
5.8	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	8,10
5.9	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	IDEM REBOCO	8,10
5.10	SICOR	ED-48586	CAIXA RETENTORA DE AREIA (50X60X70)CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TAMPA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	un	04 UND	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
5.11	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	32,5+12,2	44,70
6			FACHADA			QUANT.
6.1	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	1,00
6.2	SICOR	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	1,00
6.4	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	REBAIXAMENTO DE TRECHO DO PASSEIO PRÓXIMO A ENTRADA DO EDIFÍCIO PARA QUE AO ASSENTAR O REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA NO PISO NÃO FICAR ACIMA DO PISO EXISTENTE =0,7*8,6+2,53*1,2	9,06
6.5	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	IDEM DEMOLIÇÃO	9,06
6.6	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	IDEM DEMOLIÇÃO	9,06
6.7	COMPOSIÇÃO	9	REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA SOBRE PASSEIO	m2	ÁREA DO PASSEIO DA ENTRADA =4,5*8,6-4,73*1,9-1,9*35	29,05
6.8	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	ALVENARIA FECHAMENTO PADRÃO =0,8*2,2	1,76
6.9	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	ALVENARIA X 2	3,52
6.10	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	3,52
6.11	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 LATERAL DO NOVO PADRÃO =2,2	2,20
6.12	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	REBOCO + ESPALA =3,52+2,2*18	3,92
6.13	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	IDEM SELADOR	3,92
6.14	SICOR	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	CHAPIM SOBRE A ALVENARIA DO PADRÃO	0,80
6.15	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	06 CAIXAS 60x60x60cm COM PILOTO =06*(0,6*0,6*0,6+0,1^2*3,14*1)	1,48
6.16	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	IDEM CAIXA DE FUNDAÇÃO	1,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
6.17	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	ESCAVAÇÃO RAZA PARA ASSENTAMENTO DA PRIMEIRA FIADA DE BLOCO, LARGURA DA VALA X ALTURA 30x15cm $=0,3*0,15*(4,58*2+1,75*2)$	0,57
6.18	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	LASTRO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DA PRIMEIRA FIADA DE BLOCO $=(2,09*4+1,5*2)*0,07*0,3$	0,24
6.19	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 $=6*4*1,5*0,617$	22,21
6.20	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 DO ESTRIBO X KG/M $=(1,5*6/0,15)*0,72*0,154 = 6,65 \text{ Kg}$	6,65
6.21	SICOR	ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	PERÍMETRO DO PILAR X ALTURA ÚTIL X QUANTIDADE $=(0,26*2+0,14*2)*0,9*6$	4,32
6.22	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 $=0,26*0,14*0,9*6$	0,20
6.23	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	QUANTIDADE DE ESTRIBO X MEDIDA DO ESTRIBO X KG/M $=(4,58+2,3*2)/0,15*1,20*0,245$	17,99
6.24	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	COMPRIMENTO TOTAL X KG/M $=(4,58+2,3*2)*0,395$	3,63
6.25	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	COMPRIMENTO TOTAL X QUANTIDADE DE BARRA POR METRO X KG/M $=(4,58+2,3*2)*5*0,617$	28,32
6.26	SICOR	ED-31578	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	COMPRIMENTO TOTAL X PERÍMETRO DA VIGA/LAJE $=(4,58+2,3*2)*(0,3+0,14+0,15+0,4+0,15)$	10,47
6.27	SICOR	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xm ês	VOLUME ABAIXO DOS BANCO $=(4,58+2,3*2)*0,4*0,2$	0,73
6.28	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 DA VIGA/LAJE $=(4,58+2,3*2)*(0,3*0,14+0,4*0,15)$	0,94
6.29	SICOR	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	ALVENARIA DA JARDINEIRA H=90cm E ABAIXO DO BANCO DIREIRO H=30CM $=(2,09*4+1,5*2)*0,90+(1,9+0,2*2)*0,30$	10,91
6.30	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	ÁREA TOTAL DA JARDINEIRA $=(4,58*4+1,75*4)*0,90$	22,79
6.31	SICOR	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	ÁREA INTERNA DA JARDINEIRA $=(4,43*2+1,60*2)*0,90$	10,85
6.32	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	ÁREA EXTERNA DA JARDINEIRA $=(4,73*2+1,9*2)*0,75$	9,95
6.33	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	IDEM SELADOR	9,95
6.34	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	PARTE SUPERIOR E TESTEIRA DO BANCO $=(4,58+2,3*2)*(0,4+0,2)$	5,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
6.35	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	REVESTIMENTO BANCO	5,51
6.36	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	ATERRO NO INTERIOR DA JARDINEIRA =4,43*1,6*0,8	5,67
6.37	SICOR	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	ÁREA JARDINEIRA =4,43*1,6	7,09
6.38	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	REVESTIMENTO DETALHE =4,2*2,6	10,92
6.39	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	PERÍMETRO JARDINEIRA X 0,20cm =(4,73*2+1,6*2)*0,20	2,53
6.40	SICOR	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	6	6,00
7	SISTEMA DE AQUECIMENTO					QUANT.
7.1	ORÇAME NTO	2	Trocador de calor com tecnologia Inverter, Wi-Fi, painel de controle e capacidade entre 73.000 ~16.000 BTU/h para aproximadamente 45m³ de água. Substituição e fornecimento de duas motobombas (¼ CV e ½ CV), ambas com pré-filtro, conexões e tubulações incluídas. Instalação de sistema de ozônio para 45m³ de água, com fornecimento de materiais (tubulação, conexões e materiais elétricos). Aquisição e instalação de coletores solares tipo esteira (3,00 x 0,50 m, com selo Procel e Inmetro), incluindo tubulações e conexões. Instalação de painel de controle de temperatura, com DPS, DR, disjuntores, contadoras e relé de sobrecarga. Instalação de válvula ventosa e válvula de retenção. Instalação de misturador estático. Troca de areia especial do filtro.	UND	1	1,00
7.2	SICOR	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM TUBO GALVANIZADO, COM DIÂMETRO DE 3/4", DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2", ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	2	2,00
8	PINTURA					QUANT.
8.1	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	PAREDES EXTERNAS + PAREDES INTERNAS + TETO + 01 FACE MUROS EXTERNOS =53,2*4,2+(16+15,2+9,8+4,8*2)*3+44,03+(24,4+8,05+1,5)*2,5	504,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA

Estado de Minas Gerais

Governo 2025/2028

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE HIDROGINASTICA

LOCAL: RUA JOAQUIM JOSÉ LOPES

MUNICÍPIO: JAPARAÍBA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		QUANT.
9			LIMPEZA			QUANT.
9.1	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF 09/2025	M3	4,6	4,60
9.2	SICOR	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	200	200,00

JAPARAÍBA, 27 DE ABRIL DE 2026

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