



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

AV. PREF. JOSÉ SILVÉRIO, ESQ. COM RUA SEBASTIÃO BARULHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LAR SÃO VICENTE DE PAULO				
1.	MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO		-	
1.1.	SERVIÇO PRELIMINAR		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,40	Placa 2,00 x 1,20.
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	Quantidade de meses para execução do fechamento.
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	13,40	Área da projeção do muro em solo.
1.2.	(FUNDAÇÕES)		-	
1.2.1.	ESTACAS		-	
1.2.1.1.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	48,00	Comprimento de cada estaca (1,50m) x quantidade (32 un.).
1.2.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	165,85	Quantidade conforme projeto.
1.2.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	28,58	Quantidade conforme projeto.
1.2.1.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,40	Área da estaca escavada x profundidade (1,50m) x quantidade de estacas (32 un.).
1.2.2.	VIGA BALDRAME		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,35	Comprimento do muro x altura da viga baldrame + lastro x largura da baldrame.
1.2.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,67	Comprimento do muro x espessura do lastro (5 cm) x largura (20 cm).
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,36	Quantidade conforme projeto.
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,08	Quantidade conforme projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

AV. PREF. JOSÉ SILVÉRIO, ESQ. COM RUA SEBASTIÃO BARULHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LAR SÃO VICENTE DE PAULO				
1.2.2.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,68	Comprimento do muro x altura da viga baldrame (20 cm) x largura da viga baldrame (20 cm).
1.2.3.	PILARES		-	
1.2.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,74	Quantidade conforme projeto.
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,87	Quantidade conforme projeto.
1.2.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,16	Quantidade conforme projeto.
1.2.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,97	Área da seção transversal dos pilares x altura (2,20 m).
1.3.	(ALVENARIAS)		-	
1.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	119,52	Vão entre pilares x altura do muro - canaletas.
1.3.0.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	134,00	Comprimento do muro x 2 carreiras de canaletas.
1.4.	REVESTIMENTO		-	
1.4.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	294,80	Comprimento do muro x altura x 2 (lados).
1.4.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	294,80	Comprimento do muro x altura x 2 (lados).
1.4.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,00	Comprimento do muro.
1.5.	LIMPEZA FINAL		-	
1.5.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	13,40	Área da projeção do muro em solo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

AV. PREF. JOSÉ SILVÉRIO, ESQ. COM RUA SEBASTIÃO BARULHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LAR SÃO VICENTE DE PAULO				

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

quarta-feira, 17 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20221408921



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

AV. PREF. JOSÉ SILVÉRIO, ESQ. COM RUA SEBASTIÃO BARULHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LAR SÃO VICENTE DE PAULO			
1.	MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO		-
1.1.	SERVIÇO PRELIMINAR		-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,40
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	13,40
1.2.	(FUNDAÇÕES)		-
1.2.1.	ESTACAS		-
1.2.1.1.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	48,00
1.2.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	165,85
1.2.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	28,58
1.2.1.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,40
1.2.2.	VIGA BALDRAME		-
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,35
1.2.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,67
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,36
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

AV. PREF. JOSÉ SILVÉRIO, ESQ. COM RUA SEBASTIÃO BARULHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LAR SÃO VICENTE DE PAULO			
1.2.2.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,68
1.2.3.	PILARES		-
1.2.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,74
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,87
1.2.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,16
1.2.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,97
1.3.	(ALVENARIAS)		-
1.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	119,52
1.3.0.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	134,00
1.4.	REVESTIMENTO		-
1.4.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	294,80
1.4.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	294,80
1.4.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,00
1.5.	LIMPEZA FINAL		-
1.5.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	13,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

MURO - LAR SÃO VICENTE DE PAULO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

AV. PREF. JOSÉ SILVÉRIO, ESQ. COM RUA SEBASTIÃO BARULHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LAR SÃO VICENTE DE PAULO			

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

quarta-feira, 17 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20221408921