



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DE GALERIA PARA DRENAGEM NA HORTA DA SANTA MARIA - SANTA MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	BANCO	QUANT.	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DIMENSÃO	SUB-TOTAL	TOTAL
1 CANTEIRO DE OBRAS											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	103689	SINAPI						m²	3,60
	*Placa da Prefeitura Municipal de Teresina				1	3,00		1,2	3,60	3,60	
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRAS)	m²	COMP-017	Próprio	1				0	m²	1,00
										1,00	
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	COMP-018	Próprio	1				0	UN	1,00
										1,00	
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	COMP. 01 - CR	Próprio	1				0	und	1,00
										1,00	
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO,											
2.1	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	E UN	COMP-036	Próprio	DIST. MEDIA SDU Norte					UN	1,00
	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA				6,5				47,40	308,10	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP				1				21,00	21,00	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP				1				17,00	17,00	
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3				1				9,40	9,40	
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,	CHP			2				2,00	4,00	

INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHP		2				2,00	4,00	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO	CHP		2				2,00	4,00	

3 GALERIA

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1	m²	98525	SINAPI				m²	572,15	
				1	228,86	2,50	572,15	572,15	

*VALORES ESTIMADOS

3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	98525	SINAPI			m²	572,15	
				1	228,86	2,50	572,15	572,15	

*VALORES ESTIMADOS

3.1.2	LOCAÇÃO DE GALERIA	M	99063	SINAPI			M	228,86	
				1	228,86		228,86	228,86	

*VALORES ESTIMADOS

3.2 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	90091	SINAPI			m³	110,42	
				1	114,43	1,93	0,50	110,42	110,42

*VALORES ESTIMADOS

3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	93369	SINAPI			m³	57,21	
				2	114,43	0,50	0,50	28,61	57,21

*VALORES ESTIMADOS

3.3 INFRAESTRUTURA

3.3.1	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento	m³	2003868	SICRO3			m³	132,50	
-------	---	----	---------	--------	--	--	----	--------	--

manual															
										1	228,86	1,93	0,30	132,51	132,50
*VALORES ESTIMADOS															
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024					m³	96620	SINAPI					m³	44,16	
										1	228,86	1,93	0,10	44,17	44,16
*VALORES ESTIMADOS															
3.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	104918	SINAPI	Kg/m3					KG	455,20
3.3.4 - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										80				5,69	455,20
*VALORES ESTIMADOS															
3.3.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					m³	96556	SINAPI					m³	5,69	
										93	0,35	0,35	0,50	0,06	5,69
*VALORES ESTIMADOS															
3.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					m²	96535	SINAPI					m²	65,10	
										93	1,40	0,50		0,70	65,10
*VALORES ESTIMADOS															
3.4 PAINÉIS															
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					m²	103362	SINAPI					m²	297,51	
										2	228,86	0,65		148,76	297,51
*VALORES ESTIMADOS															
3.5 ESTRUTURA DE CONCRETO															
3.5.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	104917	SINAPI					KG	1.739,20	
3.5.3 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										80				21,74	1.739,20
*VALORES ESTIMADOS															
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.					KG	92760	SINAPI					KG	1.044,00	

AF_06/2022									
3.5.4 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	80					4,36	348,80		
3.5.5 - 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	80					8,69	695,20		
*VALORES ESTIMADOS									
3.5.3 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	96555	SINAPI			m³	21,74		
	2	228,86	0,19	0,25		10,87	21,74		
*VALORES ESTIMADOS									
3.5.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	103669	SINAPI			m³	4,36		
	93	0,19	0,19	1,30		0,05	4,36		
*VALORES ESTIMADOS									
3.5.5 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	103682	SINAPI			m³	8,69		
	2	228,86	0,19	0,10		4,35	8,69		
*VALORES ESTIMADOS									
3.5.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	96533	SINAPI			m²	228,86		
	4	228,86		0,25		57,22	228,86		
*VALORES ESTIMADOS									
3.5.7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92413	SINAPI			m²	91,88		
	93	0,76		1,30		0,99	91,88		
*VALORES ESTIMADOS									
3.5.8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92448	SINAPI			m²	91,54		
	4	228,86		0,10		22,89	91,54		
*VALORES ESTIMADOS									
3.6 REVESTIMENTO									

3.6.1	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_10/2022	m²	87894	SINAPI			m²	457,72
			2	228,86		1,00	228,86	457,72

*VALORES ESTIMADOS

3.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	87775	SINAPI			m²	457,72
			2	228,86		1,00	228,86	457,72

*VALORES ESTIMADOS

4 ACESSO/TRAVESSIA (ESCADA E LAJE EM CONCRETO)

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	96527	SINAPI			m³	0,66
	LATERAL		2	1,20	0,35	0,35	0,15	0,29
	DEGRAUS		5	1,20	0,25	0,25	0,08	0,37

*VALORES ESTIMADOS

4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	104737	SINAPI			m³	0,40
			1	1,02	0,15	0,19	0,03	0,02
			1	1,02	0,15	0,38	0,06	0,05
			1	1,02	0,15	0,57	0,09	0,08
			1	1,02	0,15	0,76	0,12	0,11
			1	1,02	0,15	0,95	0,15	0,14

*VALORES ESTIMADOS

4.2 FUNDAÇÕES

4.2.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104916	SINAPI			KG	8,00
			80				0,10	8,00

*VALORES ESTIMADOS

4.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	96556	SINAPI			m³	0,10
			4	0,30	0,30	0,30	0,03	0,10

*VALORES ESTIMADOS

4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	96535	SINAPI			m²	1,44
			4	1,20		0,30	0,36	1,44

*VALORES ESTIMADOS

4.3 PAINÉIS									
4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	103364	SINAPI				m²	8,10
	LATERAL		4					0,58	2,31
	ESPELHO		2	1,02	0,19			0,19	0,38
	ESPELHO		2	1,02	0,38			0,39	0,77
	ESPELHO		2	1,02	0,57			0,58	1,16
	ESPELHO		2	1,02	0,76			0,78	1,55
	ESPELHO		2	1,02	0,95			0,97	1,93

*VALORES ESTIMADOS

4.4 ESTRUTURA DE CONCRETO									
4.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92760	SINAPI				KG	12,71
	PILAR		80					0,04	3,11
	VIGA		80					0,12	9,60

*VALORES ESTIMADOS

4.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92769	SINAPI				KG	8,00
			80					0,10	8,00

*VALORES ESTIMADOS

4.4.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	103669	SINAPI				m³	0,038880
			4	0,09	0,09	1,20		0,0097	0,04

*VALORES ESTIMADOS

4.4.4	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	103682	SINAPI				m³	0,22
	VIGAS		4	1,12	0,09	0,25		0,03	0,10
	VIGAS		2	1,80	0,09	0,09		0,01	0,02
	LAJE		1	1,80	1,20	0,05		0,11	0,10

*VALORES ESTIMADOS

4.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92413	SINAPI				m²	1,72
			4	0,36		1,20		0,43	1,72

*VALORES ESTIMADOS

	MONTAGEM	E							
--	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

4.4.6	DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92448	SINAPI		m²	16,14
-------	---	----	-------	--------	--	----	-------

4 2,24 2,24 8,94

2 3,60 3,60 7,20

*VALORES ESTIMADOS

4.4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	103761	SINAPI		m²	2,16
-------	---	----	--------	--------	--	----	------

1 1,80 1,20 2,16 2,16

*VALORES ESTIMADOS

4.5 PISO							
4.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	95241	SINAPI		m²	2,88

2 1,20 1,20 1,44 2,88

*VALORES ESTIMADOS

4.6 REVESTIMENTO							
4.6.1	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_10/2022	m²	87894	SINAPI		m²	3,45

4.3.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

4 0,58 2,31

ESPELHO 5 1,20 0,19 0,23 1,14

*VALORES ESTIMADOS

4.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	87775	SINAPI		m²	3,45
-------	---	----	-------	--------	--	----	------

4.3.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

4 0,58 2,31

ESPELHO 5 1,20 0,19 0,23 1,14

*VALORES ESTIMADOS

5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO							
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

5.1 TRANSPORTE DE MATERIAIS						
5.1.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI		M3XKM	1.900,23
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	6,5	137,9516000	896,68	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,5	54,8592635	356,58	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,5	97,8344643	635,92	
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,5	1,7010126	11,05	
5.2 BOTA FORA						
5.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI		M3	102,69
	3.1.1 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1,25	0,03	572,15	21,46
	3.2.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1,25		110,42	138,02
	3.2.2 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	-1		57,21	-57,21
	4.1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO	m³	1,25		0,66	0,82

ESCAVAÇÃO PARA
COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).
AF_01/2024

4.1.2 - REATERRO MANUAL
DE VALAS, COM PLACA m³ -1 0,40 -0,40
VIBRATÓRIA. AF_08/2023

5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI		3.080,70
-------	--	-------	--------	--	----------

5.2.1 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

M³ 30 102,69 3.080,70



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Afonso Reis Rêgo Júnior, Téc. Nível Superior - Engenheiro Civil**, em 04/05/2026, às 11:56, com fundamento no Decreto nº 24.514/2023 - PMT.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.teresina.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **15218430** e o código CRC **68EF3E2B**.

Referência: Processo nº 00050.000951/2026-84

SEI nº 15218430

RUA RUI BARBOSA, 3079 - Bairro Matadouro - - CEP 64002-180 - Teresina - PI