OBRA: CONTRUÇÃO DO GINASIO MUNICIPAL
ENDEREÇO: RUA 56, QD 02, LOTE 03, JARDIM AULÍDIA, AÇAILÂNDIA/MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 12/2025; ORSE/SE 12/2025; SEINFRA (CE) 028.1 / SICRO 10/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Fonte	Código	Discriminação dos Serviços	Unid		Dimensões						TOTAL	OBSERVAÇÃO
						Comprim.	Largura	Altura	Área	Volume	Quantidade		
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**										**100% do quantitavido previsto pra obra**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	Placa de obra 3x2=6m² + placa do CREA 1x1 = 1m² =	3,00		2,00	1,00			7,00	100% do quantitavido previsto pra obra
1.2	CREA/CAU	COTAÇÃO	TAXAS CREA/CAU	UN	Taxa da ART de execução 1 unidade						1,00	1,00	100% do quantitavido previsto pra obra
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	comprimento 220m x 2,2m altura	220,00		2,20				484,00	100% do quantitavido previsto pra obra
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	Instalação necessária=1 unidade						1,00	1,00	100% do quantitavido previsto pra obra
1.5	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	Instalação necessária=1 unidade						1,00	1,00	100% do quantitavido previsto pra obra
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	Comprimento x Largura = 58,44m x 45,51	58,44	45,51					2.659,60	100% do quantitavido previsto pra obra
1.7	ORSE	S05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	Dimensão prevista de 24m2	3,00	8,00					24,00	100% do quantitavido previsto pra obra
2			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**										
2.1	PRÓPRIA	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	4 meses						4,00	4,00	Durante o prazo de exução
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**										
3.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	Comprimento x Largura = 50m x 60,00	50,00	60,00					3.000,00	100% do quantitavido previsto pra obra
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	Escavação total das vigas baldrame					159,56		159,56	100% do quantitavido previsto pra obra
3.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	Escavação total dos blocos de corroamento					113,99		113,99	100% do quantitavido previsto pra obra
3.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	Preparo de todas as valas escavadas da fundação				316,39			316,39	100% do quantitavido previsto pra obra
3.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	Estimado em 20% de todo material escavado					31,91		31,91	100% do quantitavido previsto pra obra
4			**FUNDAÇÃO**										**100% do quantitavido previsto pra obra**
4.1			**BLOCOS DE COROAMENTO**					**100% DA FUNDAÇAO**					**100% do quantitavido previsto pra obra**
4.1.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	(+) quantidade de estacas = 192 (x) profundidade = 8m (=) total = 1.536m	8,00					192,00	1.536,00	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.2	SINAPI	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	(+) volume de concreto por mestro de estaca 25cm = 0,05m3 (x) profundidade geral de estacas = 1536m (=) total = 76,80m3					76,80		76,80	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	(+) área de lastro = 113,99m2 (x) espessura do lastro = 0,05m (=) total = 5,70m3			0,05	113,99			5,70	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	conforme projeto estrutural				229,24			229,24	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.5	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						30,00	30,00	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						2861,82	2.861,82	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						1616,36	1.616,36	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						109,09	109,09	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.9	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						35,45	35,45	100% do quantitavido previsto pra obra
4.1.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	conforme projeto estrutural					53,78		53,78	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2			**VIGAS BALDRAME**					**EXTRAIDO DOS PROJETOS**					**100% do quantitavido previsto pra obra**
4.2.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	(+) área de lastro viga baldrame = 202,40m2 (x) espessura do lastro = 0,05m (=) total = 10,12m3			0,05	202,40			10,12	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	(+) comprimento total de embasamento = 674,67m (x) espessura da alvenaria = 0,20m (x) altura da alvenaria = 0,40m (=) total = 53,97m3					53,97		53,97	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	conforme projeto estrutural				418,59			418,59	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						637,27	637,27	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.7	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						200,91	200,91	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.8	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						247,27	247,27	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.9	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	conforme projeto estrutural						496,36	496,36	100% do quantitavido previsto pra obra
4.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	conforme projeto estrutural					40,54		40,54	100% do quantitavido previsto pra obra
5			**SUPERESTRUTURA**										
5.1			**PILARES (Até a cota de 5m - arquibancada)**					**EXTRAIDO DOS PROJETOS**					
5.1.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	conforme projeto estrutural				714,37			714,37	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.1.2	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	conforme projeto estrutural						2.157,27	2.157,27	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.1.3	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	conforme projeto estrutural						4.551,82	4.551,82	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.1.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						203,64	203,64	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada

OBRA: CONTRUÇÃO DO GINASIO MUNICIPAL
ENDEREÇO: RUA 56, QD 02, LOTE 03, JARDIM AULÍDIA, AÇAILÂNDIA/MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 12/2025; ORSE/SE 12/2025; SEINFRA (CE) 028.1 / SICRO 10/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Fonte	Código	Discriminação dos Serviços	Unid		Dimensões						TOTAL	OBSERVAÇÃO
						Comprim.	Largura	Altura	Área	Volume	Quantidade		
5.1.5	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	conforme projeto estrutural					69,37		69,37	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	conforme projeto estrutural					69,37		69,37	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2			**VIGAS (até a cota de 5m - arquibancada)**			**EXTRAIDO DOS PROJETOS**							
5.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	conforme projeto estrutural				761,21			761,21	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.2	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	conforme projeto estrutural						654,55	654,55	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.3	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						15,45	15,45	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.4	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						122,73	122,73	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						259,09	259,09	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.6	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	conforme projeto estrutural						1.128,18	1.128,18	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.7	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	conforme projeto estrutural						629,09	629,09	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.8	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	conforme projeto estrutural						685,45	685,45	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.9	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	conforme projeto estrutural						1.441,82	1.441,82	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.10	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	conforme projeto estrutural					78,97		78,97	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.2.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	conforme projeto estrutural					78,97		78,97	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3			**LAJES**			**EXTRAIDO DOS PROJETOS**							
5.3.1	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						111,00	111,00	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						191,00	191,00	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						174,00	174,00	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3.4	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	conforme projeto estrutural						5,00	5,00	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3.5	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	conforme projeto estrutural						66,32	66,32	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3.6	SINAPI	103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	conforme projeto estrutural						8,07	8,07	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.3.7	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	conforme projeto estrutural				35,19			35,19	Superestrutura até a cota de 5m-arquibancada
5.4			**OUTROS**										
5.4.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M		LARGURA DA VERGA X QUANTIDADE						147,55	100% do quantitavido previsto pra obra até a cota de 5m
			Portas de 0,80m de largura			1,20					15,00	18,00	
			Portas de 0,90m de largura			1,30					16,00	20,80	
			Portão de 1,15m de largura			1,55					1,00	1,55	
			Portão de 1,50m de largura			1,90					1,00	1,90	
			Portão de 1,70m de largura			2,10					1,00	2,10	
			Portão de 2,50m de largura			3,50					4,00	14,00	
			Portão de 2,80m de largura			3,80					1,00	3,80	
			Janelas de 1,20m de largura			1,80					4,00	7,20	
			Janelas de 1,60m de largura			2,20					3,00	6,60	
			Janelas de 2,20m de largura			3,20					17,00	54,40	
			Janelas de 1,50m de largura			1,90					2,00	3,80	
			Janelas de 2,00m de largura			2,60					1,00	2,60	
			Janelas de 0,40m de largura			0,80					3,00	2,40	
			Janelas de 0,60m de largura			1,00					4,00	4,00	
			Janelas de 0,70m de largura			1,10					4,00	4,40	
5.4.2	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M		LARGURA DA CONTRAVERGA X QUANTIDADE						85,40	100% do quantitavido previsto pra obra até a cota de 5m
			Janelas de 1,20m de largura			1,80					4,00	7,20	
			Janelas de 1,60m de largura			2,20					3,00	6,60	
			Janelas de 2,20m de largura			3,20					17,00	54,40	
			Janelas de 1,50m de largura			1,90					2,00	3,80	
			Janelas de 2,00m de largura			2,60					1,00	2,60	
			Janelas de 0,40m de largura			0,80					3,00	2,40	
			Janelas de 0,60m de largura			1,00					4,00	4,00	
			Janelas de 0,70m de largura			1,10					4,00	4,40	
5.5			**ARQUIBANCADA**										
5.5.1	ORSE	S07369	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3								80,35	100% do quantitavido previsto pra obra até a cota de 5m
			Conforme projeto		conforme projeto estrutural					80,35		80,35	
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**										

OBRA: CONTRUÇÃO DO GINASIO MUNICIPAL
ENDEREÇO: RUA 56, QD 02, LOTE 03, JARDIM AULÍDIA, AÇAILÂNDIA/MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 12/2025; ORSE/SE 12/2025; SEINFRA (CE) 028.1 / SICRO 10/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Fonte	Código	Discriminação dos Serviços	Unid		Dimensões						TOTAL	OBSERVAÇÃO
						Comprim.	Largura	Altura	Área	Volume	Quantidade		
6.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	RELATÓRIO FUNDAÇÃO ANEXO (+) 640,93 (+) 343,23 (=) 984,16				984,16			984,16	100% da impermeabilização da fundação
7			**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**										
7.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								2.531,74	100% do quantitavido previsto pra obra até a cota de 5m
			Todas as paredes externas e internas até a cota de 5m - conforme projeto						2531,74			2.531,74	