

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
 LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
 BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
 DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CP001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM)	M2	2,00	1m de altura * 2m de largura
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	4 esquadros de canto* (2 m de comprimento +2 m de comprimento) + 2 alinhamentos centrais * 2 m de comprimento
2.0 BROCAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO						
2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	24,00	12 estacas * 2 m de profundidade
2.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,48	(0,65m+0,65m+0,65m+0,65m) de perímetro de bloco * 0,4m de profundidade * 12 blocos
2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,15	(4 barras *2 m +4 barras *1,7m)* 12 blocos *0,395 peso específico da barra de 8mm por metro

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
 LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
 BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
 DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,73	0,6m de largura * 0,6m de comprimento * 0,4m de profundidade * 12 blocos
2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,74	$((8 \text{ pilares} * 5 \text{ metros de altura} + 2 \text{ pilares} * 4,2 \text{ metros de altura}) + ((11,5 \text{ metros} + 11,5 \text{ metros} + 11,5 \text{ metros lineares de vigas}) * 2 \text{ níveis})) * 4 \text{ barras} * 0,617 \text{ peso específico da barra de 10mm por metro}$
2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,51	$((11,5 \text{ m} + 11,5 \text{ m} + 11,5 \text{ m lineares de cinta de amarração})) * 4 \text{ barras} * 0,395 \text{ peso específico da barra de 8mm por metro}$
2.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,49	$((8 \text{ pilares} * 5 \text{ m de altura} + 2 \text{ pilares} * 4,2 \text{ m de altura}) / 0,15 \text{ m de distancia entre estribos}) * 0,93 \text{ m lineares por estribo} * 0,154 \text{ peso específico da barra de 5mm por metro} + (((11,5 \text{ m} + 11,5 \text{ m} + 11,5 \text{ m lineares de vigas}) * 2 \text{ níveis}) / 0,15 \text{ m de distancia entre estribos}) * 0,93 \text{ m lineares por estribo} * 0,154 \text{ peso específico da barra de 5mm por metro} + ((11,5 \text{ m} + 11,5 \text{ m} + 11,5 \text{ m lineares de cintas de amarração}) / 0,15 \text{ m de distancia entre estribos}) * 0,83 \text{ m lineares por estribo} * 0,154 \text{ peso específico da barra de 5mm por metro}$

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
 LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
 BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
 DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.9	CP004	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EMBUTIDA EM ALVENARIA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	49,74	$(0,3m \text{ comprimento} + 0,3m \text{ comprimento}) * 5m \text{ altura} * 8 \text{ pilares} + (0,3m \text{ comprimento} + 0,3m \text{ comprimento}) * 4,2m \text{ de altura} * 2 \text{ pilares} + (0,3m \text{ comprimento} + 0,3m \text{ comprimento}) * (11,5m + 11,5m + 11,5m \text{ lineares de vigas})$
2.10	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,58	$0,15m \text{ largura} * 0,3m \text{ comprimento} * 5m \text{ de altura} * 8 \text{ pilares} + 0,15m \text{ largura} * 0,3m \text{ comprimento} * 4,2m \text{ de altura} * 2 \text{ pilares} + 0,15m \text{ largura} * 0,3m \text{ comprimento} * (11,5m + 11,5m + 11,5m \text{ lineares de vigas}) * 2 \text{ níveis} + 0,15m \text{ largura} * 0,25m \text{ comprimento} * (11,5m + 11,5m + 11,5m \text{ lineares de cinta de amarração})$
3.0 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
3.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO	UN	2,00	2 unidades
3.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	122,54	11,00m de largura * 11,14m comprimento
3.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	122,54	11,00m de largura * 11,14m comprimento

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
 LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
 BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
 DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0 CALHAS, RUFOS E DRENAGEM						
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,56	26 m lineares * 0,2 m largura * 0,3 m profundidade
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,56	26 m lineares * 0,2 m largura * 0,3 m profundidade
4.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,24	11,05m + 11,05m + 11,14m lineares
4.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,30	11,30 m lineares
4.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,20	26 m lineares enterrados + 5,2 m de altura
4.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidades
4.7	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
5.0 PISO, PAREDE E JANELAS						

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
 LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
 BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
 DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1	CP003	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	168,00	((11,5 m + 11,5 m + 11,5 m lineares de alvenaria) * 5m de altura) - (1,5 m de largura * 0,5 de altura * 6 janelas)
5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	336,00	((11,5 m + 11,5 m + 11,5 m lineares de alvenaria) * 5m de altura) - (1,5 m de largura * 0,5 de altura * 6 janelas) * 2 (reboco nos dois lados)
5.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	132,25	11,5 m de largura * 11,5 m de comprimento
5.4	CP002	PRÓPRIA	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM	M2	132,25	11,5 m de largura * 11,5 m de comprimento
5.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,50	(1,5 m de largura * 0,5 de altura * 6 janelas)
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	38,60	5,2 m de altura total da parede - 1,1m de altura das tomadas + (11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos)

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.2	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	38,60	5,2 m de altura total da parede - 1,1m de altura das tomadas + (11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos)
6.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	34,50	(11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos)
6.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,60	5,2 m de altura total da parede - 1,1m de altura das tomadas + (11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos)
6.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	153,92	(11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos) * 2 pernas de cabo + (11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos) * 2 pernas de cabo + 10% de folga
6.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,48	5,2 m de altura total da parede - 1,1m de altura das tomadas + (11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos) * 3 pernas de cabo + 10% de folga + ((11,5m lineares de parede * 3 pontos elétricos) + 4 pontos * 0,3 m de altura) * 3 pernas de cabos
6.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidade
6.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	4 unidades

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGARÇAS
CNPJ: 49.579.061/0001-93

AV. GETÚLIO VARGAS, 580 - SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO DE AMPLIAÇÃO DO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL
LOCAL: AV. GETÚLIO VARGAS, 117, SETOR ADMINISTRATIVO, ARAGARÇAS - GO
BASE ORÇAMENTÁRIA: SINAPI/GO - NÃO DESONERADA - 11/2024
DATA: JANEIRO DE 2025

ITENS	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.9	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	6,00	6 unidades
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	2 horas por dia * 2 dias por semana * 4 semanas
7.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	4 horas por dia * 4 dias por semana * 4 semanas