I

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO				
1.	**BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO**		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1 eng 1xsemana 2 hrs, 1 mestre 6 hrs dia
1.2.	FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,80	80m*0,35cm*0,10
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,00	4,50*0,70(*2 blocos)+2,56*0,70(*8 blocos)+2,72*0,70(*4blocos)+3,52* 0,70(*2blocos)
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,16	80m*0,35*0,20+10%
1.2.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,00	60,04*0,05cm(espessura)
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,04	
1.2.6.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,06	7,06 m ³ blocos
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	219,00	
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150,00	
1.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,30	
1.2.10.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	154,00	22 estacas
1.2.11.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	125,22	48 estribos*22 estacas=1056m*0,70 comp estribo=739,20m*0,154=113,83kg +10%
1.2.12.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	313,55	3 barras*22 estacas=66barras*7m=462m*0,617 =+10%
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,04	
1.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	60,04	
1.4.	ESTRUTURA		-	
1.4.1.	PILARES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=30,0 MPA (FORNECIMENTO E TRANSPORTE), NÃO INCLUSO AÇO	M3	6,20	6,2 m³ concreto
1.4.2.	MONTAGEM DE PILARES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=30,0 MPA	M3	6,20	
1.4.3.	VIGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=30,0 MPA (FORNECIMENTO E TRANSPORTE), NÃO INCLUSO AÇO	M3	15,78	concreto da vig baldrame 5,26 m³+ viga intermediaria 5,26m³ + viga cinta 5,26m³
1.4.4.	MONTAGEM DE VIGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=30,0 MPA	M3	15,78	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA OU BLOCO (CÁLICE) DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	456,10	213,60 kg pilar+82 kg baldrame+81,70 kg viga intermediaria+79,20 viga cinta
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA OU BLOCO (CÁLICE) DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	413,50	154 kg pilar+64,40 kg baldrame, 64,40 kg viga intermediaria+130,70 viga cinta
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA OU BLOCO (CÁLICE) DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	461,40	448,60 kg pilar+12,80 kg viga intermediaria
1.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA OU BLOCO (CÁLICE) DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 - MONTAGEM	KG	484,30	180,30 kg pilar+162kg baldrame+142kg viga intermediaria
1.5.	COBERTURA		-	
1.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	485,76	27,60x17,60m

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO				
1.5.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	485,76	
1.5.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO MAIOR QUE 17 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	
1.5.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	27,60	
1.5.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	55,20	27,60mx2lados
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	
1.6.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	
1.6.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	85,00	

SÃO MATEUS DO SUL
Local

quinta-feira, 1 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDA REGINA SOUZ
CREA/CAU: 177.387/D
ART/RRT: 1720266147007

Documento assinado digitalmente
gov.br
FERNANDA REGINA SOUZA PEDROSO
Data: 16/10/2026 14:30:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br