

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO</b>				
<b>1.</b>	<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,50m x 3,00m = 4,50m²
1.2.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	82,26	82,26m
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.3.0.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	4 meses
1.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.689,00	30T x 56,30km = 1.689,00
1.4.	DEMOLIÇÃO		-	
1.4.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,40	2,40m³
1.4.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,25	0,25m³
1.4.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,50	1,50m²
1.4.0.4.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	50,00m²
1.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,76	10,38m³ x 2,0km = 20,76
1.5.	INFRAESTRUTURA		-	
1.5.1.	SAPATAS + ESTACAS		-	
1.5.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	30,00	10 estacas x 3,0m = 30,00m
1.5.1.2.	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,14	6,14m³
1.5.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	0,032m³
1.5.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,72	30,72m²
1.5.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,90	216,90kg

FRENTES DE OBRA:		AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
Agrupador de Eventos	1	2			
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>489.763,21</b>				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00				
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
SERVIÇOS PRELIMINARES	82,26				
CANTEIRO DE OBRAS	4,00				
CANTEIRO DE OBRAS	1.689,00				
DEMOLIÇÃO	2,40				
DEMOLIÇÃO	0,25				
DEMOLIÇÃO	1,50				
DEMOLIÇÃO	50,00				
DEMOLIÇÃO	20,76				
INFRAESTRUTURA	30,00				
INFRAESTRUTURA	6,14				
INFRAESTRUTURA	0,03				
INFRAESTRUTURA	30,72				
INFRAESTRUTURA	216,90				

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO</b>				
1.5.1.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,14	6,14m³
1.5.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,14	6,14m³
1.5.2.	VIGAS BALDRAME		-	
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,70	5,70m³
1.5.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,93	75,93m²
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	238,71	238,71kg
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	168,91	168,91kg
1.5.2.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,70	5,70m³
1.5.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,70	5,70m³
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.6.1.	PILARES		-	
1.6.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,80	46,80m²
1.6.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,24	103,24kg
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,37	43,37kg
1.6.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. PS	M3	2,10	2,10m³
1.6.2.	VIGAS DE RESPALDO		-	
1.6.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,92	94,92m²
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,71	238,71kg
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,91	168,91kg

FRENTES DE OBRA:		AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
Agrupador de Eventos	1	2			
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>489.763,21</b>				
INFRAESTRUTURA	6,14				
INFRAESTRUTURA	6,14				
INFRAESTRUTURA	5,70				
INFRAESTRUTURA	75,93				
INFRAESTRUTURA	238,71				
INFRAESTRUTURA	168,91				
INFRAESTRUTURA	5,70				
INFRAESTRUTURA	5,70				
SUPRAESTRUTURA	46,80				
SUPRAESTRUTURA	103,24				
SUPRAESTRUTURA	43,37				
SUPRAESTRUTURA	2,10				
SUPRAESTRUTURA	94,92				
SUPRAESTRUTURA	238,71				
SUPRAESTRUTURA	168,91				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO				
1.6.2.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,70	5,70m³
1.7.	PISO DE CONCRETO		-	
1.7.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	26,66	266,56m² x 0,10m = 26,66m³
1.7.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.871,53	26,66m³ x 70,20km = 1.871,53
1.7.0.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	266,56	266,56m²
1.7.0.4.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	266,56	266,56m²
1.8.	ALVENARIA		-	
1.8.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	255,29	255,29m²
1.8.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	510,58	255,29m² x 2 lados = 510,58m²
1.8.0.3.	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	508,42	510,58m² - 2,16m² (área com revestimento cerâmico) = 508,42m²
1.8.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	42,10	42,10m
1.8.0.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,60	33,60m
1.9.	PILARES DE MADEIRA		-	
1.9.0.1.	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	24,00	8 pilares x 3,0m = 24,00m
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	16,00	16 unidades
1.10.0.2.	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_07/2019	M2	381,00	381,00m²

FRENTES DE OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
	1	2		
Agrupador de Eventos	489.763,21			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5,70			
SUPRAESTRUTURA	26,66			
PISO DE CONCRETO	1.871,53			
PISO DE CONCRETO	266,56			
PISO DE CONCRETO	266,56			
ALVENARIA	255,29			
ALVENARIA	510,58			
ALVENARIA	508,42			
ALVENARIA	42,10			
ALVENARIA	33,60			
PILARES DE MADEIRA	24,00			
COBERTURA	16,00			
COBERTURA	381,00			

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO</b>				
1.10.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	42,44	42,44m
1.10.0.4.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	28,00	28,00m
1.11.	<b>CALHAS E CONDUTORES</b>		-	
1.11.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,52	65,52m
1.11.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	20 unidades
1.11.0.3.	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	8,00	08 unidades
1.11.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	132,86	132,86m
1.11.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	04 unidades
1.12.	<b>SOLEIRAS</b>		-	
1.12.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,50	5,50m
1.12.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,20	19,20m
1.13.	<b>ESQUADRIAS</b>		-	
1.13.0.1.	PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS DE VIDRO - 150x210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.13.0.2.	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	04 unidades
1.13.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	24,96	(0,80m x 1,30m) x 24 unidades = 24,96m²
1.14.	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		-	
1.14.0.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	01 unidade

FRENTES DE OBRA:		AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
Agrupador de Eventos	1	2			
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>489.763,21</b>				
COBERTURA	42,44				
COBERTURA	28,00				
CALHAS E CONDUTORES	65,52				
CALHAS E CONDUTORES	20,00				
CALHAS E CONDUTORES	8,00				
CALHAS E CONDUTORES	132,86				
CALHAS E CONDUTORES	4,00				
SOLEIRAS	5,50				
SOLEIRAS	19,20				
ESQUADRIAS	1,00				
ESQUADRIAS	4,00				
ESQUADRIAS	24,96				
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00				
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00				

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO</b>				
1.14.0.3.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	6,00m
1.15.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
1.15.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	02 unidades
1.15.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.4.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,06	17,06m
1.15.0.6.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidade
1.16.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.16.0.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	03 unidades
1.16.0.2.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	05 unidades
1.16.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18 unidades
1.16.0.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	32 unidades
1.16.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,80	Amarelo: 107,60m Azul Claro: 117,10m Branco: 75,10m
1.16.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	549,20	Azul Claro: 210,00m Branco: 122,85m Preto: 87,15m Verde-Amarelo: 129,20m
1.16.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	06 unidades
1.16.0.8.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	12,00	12 unidades
1.16.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	02 unidades
1.16.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	04 unidades

FRENTES DE OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
	1	2		
<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>489.763,21</b>			
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00			
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6,00			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	17,06			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	32,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	299,80			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	549,20			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00			

## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO</b>				
1.16.0.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	187,39	187,39m
1.16.0.12.	LÂMPADA DE LED 15W 3000K COM BOCAL E27 BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	08 unidades
1.16.0.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA COM DUAS LÂMPADAS DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	24,00	24 unidades
1.17.	REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)		-	
1.17.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	266,56	266,56m²
1.17.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	136,56	136,56m
1.18.	REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE)		-	
1.18.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	2,16	1,80m x 1,20m = 2,16m²
1.19.	FORRO DE PVC		-	
1.19.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	192,00	192,00m²
1.19.0.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	112,00	112,00m
1.20.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		-	
1.20.0.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.20.0.2.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.20.0.3.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	01 unidade
1.21.	CALÇADA		-	
1.21.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2,88	57,60m² x 0,05m = 2,88m³
1.21.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57,60	57,60m²
1.22.	PINTURA ACRÍLICA		-	
1.22.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	510,58	510,58m²
1.22.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	510,58	510,58m²

FRENTES DE OBRA:		AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	489.763,21				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	187,39				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	24,00				
REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)	266,56				
REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)	136,56				
REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE)	2,16				
FORRO DE PVC	192,00				
FORRO DE PVC	112,00				
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,00				
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,00				
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,00				
CALÇADA	2,88				
CALÇADA	57,60				
PINTURA ACRÍLICA	510,58				
PINTURA ACRÍLICA	510,58				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPEMA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO				
1.23.	PINTURA PILARES DE MADEIRA		-	
1.23.0.1.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	14,40	14,40m²
1.23.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	14,40	14,40m²

FRENTES DE OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA DO CEDRO			
	1	2		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	489.763,21		
	PINTURA PILARES DE MADEIRA	14,40		
	PINTURA PILARES DE MADEIRA	14,40		

URUPEMA / SC  
Local  
  
sexta-feira, 13 de fevereiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JAMES ANDRÉ CLAUBERG  
CREA/CAU: 45.160-6  
ART/RRT: 0