



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI	0	0	Município de Rio dos Índios/RS	0	Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de 02 (duas) Salas de Aula				
1.	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,0 x 1,5
1.1.0.2.	Administração Local	UN	1,00	
1.1.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	38,70	(8,0 + 13,5) * 1,8m (altura)
1.1.0.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	
1.1.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,00	44/2
1.1.0.6.	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	98,13	
1.2.	FUNDAÇÕES		-	
1.2.1.	SAPATAS ISOLADAS		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,87	((0,8*0,8)*0,6*11)+((0,6*0,6)*0,6*3)
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,46	4,87*0,3
1.2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,12	((0,8*0,8)*11)+((0,6*0,6)*3)
1.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,44	(0,8*0,6*4*11)+(0,6*0,6*4*3)
1.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	187,32	(1,3*18*0,617*11)+(1,1*14*0,617*3)
1.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,87	((0,8*0,8)*11)+((0,6*0,6)*3)*0,6
1.2.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,55	(4*1*0,617*14)
1.2.2.	VIGAS DE BALDRAME		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,12	(10,45+10,45+7,15+7,15+7,15+4,57+2,7+4,1+2,7)*0,15*0,25
1.2.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,64	=2,12*0,3
1.2.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,46	(10,45+10,45+7,15+7,15+7,15+4,57+2,7+4,1+2,7)*0,15
1.2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,06	Vide Tabela Estrutura
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,99	Vide Tabela Estrutura
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,43	Vide Tabela Estrutura
1.2.2.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,27	Vide Tabela Estrutura

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
		1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	168.354,03	20.879,63	2.698,10	
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
1. AD	ADM LOCAL	0,20	0,50	0,30	
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	38,70			
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	22,00			
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	98,13			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	4,87			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	1,46			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	8,12			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	25,44			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	187,32			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	4,87			
3. SA	SAPATAS ISOLADAS	34,55			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	2,12			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	0,64			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	8,46			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	28,06			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	132,99			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	41,43			
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	2,27			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Rio dos Índios/RS

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENT
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de 02 (duas) Salas de Aula				
1.2.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,96	((10,45+10,45+7,15+7,15+7,15+4,57+2,7+4,1+2,7)*0,25*2)+(51,65*0,15)
1.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.3.1.	PILARES		-	
1.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,37	Vide Tabela Estrutura
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,30	Vide Tabela Estrutura
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,58	Vide Tabela Estrutura
1.3.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,34	Vide Tabela Estrutura
1.3.2.	VIGAS		-	
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,61	Vide Tabela Estrutura
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,99	Vide Tabela Estrutura
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,11	Vide Tabela Estrutura
1.3.2.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,18	Vide Tabela Estrutura
1.3.3.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.3.3.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,90	10,45*2
1.4.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)		-	
1.4.1.	ALVENARIA CERÂMICA DE VEDAÇÃO		-	
1.4.1.1.	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	127,12	((6,85+6,85+10+10+6,85)*2,60)-8,64
1.4.1.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	33,70	(6,85+6,85+10+10+6,85)
1.4.2.	SHAFTS EM GESSO		-	
1.4.2.1.	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	3,12	(2,6*0,2*3*2)
1.5.	ESQUADRIAS		-	
1.5.1.	PORTAS		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
		1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	168.354,03	20.879,63	2.698,10	
4. VI	VIGAS DE BALDRAME	35,96			
5. PI	PILARES	23,37			
5. PI	PILARES	131,30			
5. PI	PILARES	22,58			
5. PI	PILARES	2,34			
6. VI	VIGAS	39,61			
6. VI	VIGAS	132,99			
6. VI	VIGAS	52,11			
6. VI	VIGAS	3,18			
7. VE	VERGAS E CONTRAVERGAS	20,90			
8. SI	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)	127,12			
8. SI	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)	33,70			
8. SI	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)	3,12			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI	0	0	Município de Rio dos Índios/RS	0	Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de 02 (duas) Salas de Aula				
1.5.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
1.5.1.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	2*2,1*0,90* 2 lados
1.5.2.	JANELAS		-	
1.5.2.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM. COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64	6*1,2*1,2
1.5.2.2.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	28,80	6*1,2*4
1.5.3.	VIDROS		-	
1.5.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	8,64	6*1,2*1,2
1.6.	SISTEMA DE PISOS		-	
1.6.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	98,13	Área Total da Obra
1.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	98,13	Área Total da Obra
1.6.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	54,20	(2,7+4,1)+6,85+6,85+6,85+6,85+5+5+5+5
1.7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		-	
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	254,24	Área de Paredes * 2
1.7.0.2.	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	127,12	Área de Paredes Internas
1.7.0.3.	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	127,12	Área de Paredes Externas
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
1.8.0.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	Vide Projeto
1.8.0.2.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	Vide Projeto

FRENTES DE OBRA:		1	2	3	4
Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	168.354,03	20.879,63	2.698,10	
9. PC	PORTAS	2,00			
9. PC	PORTAS	7,56			
10. J	JANELAS	8,64			
10. J	JANELAS	28,80			
11. V	VIDROS	8,64			
12. P	PISOS	98,13			
12. P	PISOS	98,13			
12. P	PISOS	54,20			
13. R	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	254,24			
13. R	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	127,12			
13. R	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	127,12			
14. S	SISTEMAS DE COBERTURA	8,00			
14. S	SISTEMAS DE COBERTURA	6,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Rio dos Índios/RS

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENT
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de 02 (duas) Salas de Aula				
1.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA 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	98,13	Área Total da Obra
1.8.0.4.	TELHA METÁLICA "SEMI-SANDUÍCHE" 0,43mm + 30mm de EPS (isopor) + filme	M2	98,13	Área Total da Obra
1.8.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,70	Comprimento Platibandas
1.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,45	
1.8.0.7.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	98,13	Área Total da Obra
1.8.0.8.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	68,94	2,47+4,1+2,7+5,47+5+6,85+5+6,85
1.8.0.9.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	98,13	Área de forro de gesso
1.8.0.10.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	98,13	Área de forro de gesso
1.8.0.11.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,13	Área de forro de gesso
1.9.	PINTURAS E ACABAMENTOS	-	-	
1.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	127,12	Área de Parede Externa
1.9.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	127,12	Área de Parede Interna
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	254,24	Área de Parede
1.9.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	127,12	Área de Parede Externa
1.9.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	127,12	Área de Parede Interna
1.10.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-	
1.10.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,00	
1.10.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	
1.11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	-	-	
1.11.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	
1.11.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	
1.11.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
		1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	168.354,03	20.879,63	2.698,10	
14. S	SISTEMAS DE COBERTURA	98,13			
14. S	SISTEMAS DE COBERTURA		98,13		
14. S	SISTEMAS DE COBERTURA	33,70			
14. S	SISTEMAS DE COBERTURA	10,45			
20. F	FORROS	98,13			
20. F	FORROS	68,94			
20. F	FORROS	98,13			
20. F	FORROS	98,13			
20. F	FORROS	98,13			
15. P	PINTURAS E ACABAMENTOS	127,12			
15. P	PINTURAS E ACABAMENTOS	127,12			
15. P	PINTURAS E ACABAMENTOS	254,24			
15. P	PINTURAS E ACABAMENTOS	127,12			
15. P	PINTURAS E ACABAMENTOS	127,12			
16. D	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9,00			
16. D	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00			
17. S	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00			
17. S	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00			
17. S	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Rio dos Índios/RS	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENT Município de F
---	----------------------	------------------	--	------------------	-----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de 02 (duas) Salas de Aula				
1.11.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.12.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.12.1.1.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1,00	
1.12.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE	M	40,00	
1.12.1.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.12.2.	DISJUNTORES		-	
1.12.2.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	
1.12.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	
1.12.3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	
1.12.3.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	
1.12.3.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	
1.12.3.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	
1.12.3.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.12.4.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-	
1.12.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	
1.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	
1.12.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	
1.12.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	
1.12.5.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	
1.12.5.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.12.5.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	
1.12.5.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
		1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	168.354,03	20.879,63	2.698,10	
17. S	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	40,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	60,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	60,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	120,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	40,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00			
18. IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Rio dos Índios/RS	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENT Município de f
---	----------------------	------------------	--	------------------	-----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de 02 (duas) Salas de Aula				
1.12.5.4.	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	
1.12.5.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.12.5.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	
1.13.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.13.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	89,13	

FRENTES DE OBRA:		1	2	3	4
Agrupador de Eventos		1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		168.354,03	20.879,63	2.698,10	
18. II	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00			
18. II	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00			
18. II	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	22,00			
19. S	SERVIÇOS FINAIS	89,13			

Rio dos Índios/RS
Local

sexta-feira, 31 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Edilson Pompeu da Silva Júnior
CREA/CAU: SC1549210
ART/RRT: 14089709

Responsável Técnico
Nome: Edilson Pompeu da
CREA/CAU: SC1549210
ART/RRT: 14089709



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
Rio dos Índios/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
Construção de 02 (duas) Salas de Aula									
1.	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50						
1.1.0.2.	Administração Local	UN	1,00						
1.1.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	38,70						
1.1.0.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00						
1.1.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,00						
1.1.0.6.	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	98,13						
1.2.	FUNDAÇÕES		-						
1.2.1.	SAPATAS ISOLADAS		-						
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,87						
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,46						
1.2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,12						
1.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,44						
1.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	187,32						
1.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,87						
1.2.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,55						
1.2.2.	VIGAS DE BALDRAME		-						
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,12						
1.2.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,64						
1.2.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,46						
1.2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,06						
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,99						
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,43						
1.2.2.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,27						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
Rio dos Índios/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
Construção de 02 (duas) Salas de Aula									
1.2.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,96						
1.3.	SUPERESTRUTURA		-						
1.3.1.	PILARES		-						
1.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,37						
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,30						
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,58						
1.3.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,34						
1.3.2.	VIGAS		-						
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,61						
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,99						
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,11						
1.3.2.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,18						
1.3.3.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-						
1.3.3.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,90						
1.4.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)		-						
1.4.1.	ALVENARIA CERÂMICA DE VEDAÇÃO		-						
1.4.1.1.	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	127,12						
1.4.1.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	33,70						
1.4.2.	SHAFTS EM GESSO		-						
1.4.2.1.	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	3,12						
1.5.	ESQUADRIAS		-						
1.5.1.	PORTAS		-						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
Rio dos Índios/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
Construção de 02 (duas) Salas de Aula									
1.5.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						
1.5.1.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56						
1.5.2.	JANELAS		-						
1.5.2.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM. COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64						
1.5.2.2.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	28,80						
1.5.3.	VIDROS		-						
1.5.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	8,64						
1.6.	SISTEMA DE PISOS		-						
1.6.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	98,13						
1.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	98,13						
1.6.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	54,20						
1.7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		-						
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	254,24						
1.7.0.2.	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	127,12						
1.7.0.3.	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	127,12						
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA		-						
1.8.0.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00						
1.8.0.2.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
Rio dos Índios/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
Construção de 02 (duas) Salas de Aula									
1.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA 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	98,13						
1.8.0.4.	TELHA METÁLICA "SEMI-SANDUÍCHE" 0,43mm + 30mm de EPS (isopor) + filme	M2	98,13						
1.8.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,70						
1.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,45						
1.8.0.7.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	98,13						
1.8.0.8.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	68,94						
1.8.0.9.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	98,13						
1.8.0.10.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	98,13						
1.8.0.11.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,13						
1.9.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-						
1.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	127,12						
1.9.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	127,12						
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	254,24						
1.9.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	127,12						
1.9.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	127,12						
1.10.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-						
1.10.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,00						
1.10.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00						
1.11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-						
1.11.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00						
1.11.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00						
1.11.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLGA PICCOLI	Nº TransfereGOV 0	E / TOMADOR Rio dos Índios/RS
---	----------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
Construção de 02 (duas) Salas de Aula								
1.12.5.4.	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					
1.12.5.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00					
1.12.5.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00					
1.13.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.13.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	89,13					

Rio dos Índios/RS
Local

sexta-feira, 31 de outubro de 2025
Data

Silva Júnior