CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov						
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**						
1.	**DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA**		-												
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-												
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50		*SERVIÇOS INICIAIS*	4,50									
1.1.0.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	17,00		*SERVIÇOS INICIAIS*	17,00									
1.1.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	120,00		*SERVIÇOS INICIAIS*	120,00									
1.1.0.0.4.	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00		*SERVIÇOS INICIAIS*	1,00									
1.2.	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		-												
1.2.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	70,28		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	70,28									
1.2.0.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,56		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	28,56									
1.2.0.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,80	13,2+2,88+4,32+15,4	*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	35,80									
1.2.0.0.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	340,46		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	340,46									
1.2.0.0.5.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	340,46		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	340,46									
1.2.0.0.6.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	83,00		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	83,00									
1.2.0.0.7.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	68,00		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	68,00									
1.2.0.0.8.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	6,00									
1.2.0.0.9.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,00		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	40,00									
1.2.0.0.10.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00		*REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO*	400,00									
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-												
1.3.0.0.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	50,00		*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	50,00									
1.4.	LOCAÇÃO		-												
1.4.0.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	113,02	(21,88+34,63)*2	*LOCAÇÃO*	113,02									
1.5.	ESTRUTURA		-												
1.5.1.	PAV POÇO DO ELEVADOR		-												
1.5.1.1.	FUNDAÇÕES		-												
1.5.1.1.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,00		*ESTRUTURA*	103,00									
1.5.1.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,50		*ESTRUTURA*	73,50									
1.5.1.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,20		*ESTRUTURA*	17,20									
1.5.1.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,90		*ESTRUTURA*	11,90									
1.5.1.1.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00		*ESTRUTURA*	6,00									
1.5.1.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,00		*ESTRUTURA*	20,00									
1.5.1.1.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,92		*ESTRUTURA*	3,92									
1.5.1.2.	VIGAS BALDRAME		-												
1.5.1.2.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,30		*ESTRUTURA*	40,30									
1.5.1.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,70		*ESTRUTURA*	16,70									
1.5.1.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,80		*ESTRUTURA*	1,80									
1.5.1.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,84		*ESTRUTURA*	0,84									
1.5.1.3.	PILARES		-												
1.5.1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,40		*ESTRUTURA*	35,40									
1.5.1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,10		*ESTRUTURA*	21,10									
1.5.1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,70		*ESTRUTURA*	13,70									
1.5.1.3.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,80		*ESTRUTURA*	10,80									
1.5.1.3.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,57		*ESTRUTURA*	0,57									
1.5.2.	PAVIMENTO TERREO		-												
1.5.2.1.	FUNDAÇÕES		-												
1.5.2.1.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	487,50	363,9+57,1+66,5	*ESTRUTURA*	487,50									
1.5.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.126,10	216,9+463,8+445,4	*ESTRUTURA*	1.126,10									
1.5.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,80	21,9+108+126,9	*ESTRUTURA*	256,80									

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	
						1	2	3	4	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.5.2.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,00	47,8+69,5+21,7	*ESTRUTURA*	139,00				
1.5.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,90	64,6+30,4+21,9	*ESTRUTURA*	116,90				
1.5.2.1.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	55,00		*ESTRUTURA*	55,00				
1.5.2.1.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA,	M2	183,26	101,42+52,52+29,32	*ESTRUTURA*	183,26				
1.5.2.1.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,11	6,99+13,31+18,81	*ESTRUTURA*	39,11				
1.5.2.2.	VIGAS BALDRAME		-							
1.5.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	281,11	140,43+140,68	*ESTRUTURA*		281,11			
1.5.2.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,50		*ESTRUTURA*		1,50			
1.5.2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,20	10,9+27,3	*ESTRUTURA*		38,20			
1.5.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,30	96,5+102,8	*ESTRUTURA*		199,30			
1.5.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	684,60	365,5+319,1	*ESTRUTURA*		684,60			
1.5.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	973,60	432+541,6	*ESTRUTURA*		973,60			
1.5.2.2.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	298,60	143,8+154,8	*ESTRUTURA*		298,60			
1.5.2.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,81	11,80+12,01	*ESTRUTURA*		23,81			
1.5.2.3.	LAJES		-							
1.5.2.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	577,62		*ESTRUTURA*		577,62			
1.5.2.3.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	43,92		*ESTRUTURA*		43,92			
1.5.2.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,30		*ESTRUTURA*		4,30			
1.5.2.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,20		*ESTRUTURA*		109,20			
1.5.2.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	790,20		*ESTRUTURA*		790,20			
1.5.2.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,90		*ESTRUTURA*		21,90			
1.5.2.3.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00		*ESTRUTURA*		7,00			
1.5.2.3.8.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	577,62		*ESTRUTURA*		577,62			
1.5.3.	PRIMEIRO PAVIMENTO		-							
1.5.3.1.	PILARES		-							
1.5.3.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,90		*ESTRUTURA*		521,90			
1.5.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,50		*ESTRUTURA*		252,50			
1.5.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	492,00		*ESTRUTURA*		492,00			
1.5.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	280,80		*ESTRUTURA*		280,80			
1.5.3.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	224,52		*ESTRUTURA*		224,52			
1.5.3.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,35		*ESTRUTURA*		12,35			
1.5.3.2.	VIGAS		-							
1.5.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	224,52	220,80+152,59	*ESTRUTURA*	224,52				
1.5.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,60	22,1+18,5	*ESTRUTURA*	40,60				
1.5.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,70	14,7+40	*ESTRUTURA*	54,70				
1.5.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,90	63,8+34,6	*ESTRUTURA*	521,90				
1.5.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,50	695,2+344,8	*ESTRUTURA*	252,50				
1.5.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	492,00	613+740,8	*ESTRUTURA*	492,00				
1.5.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	280,80	220,8+164,5	*ESTRUTURA*	280,80				

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	
						1	2	3	4	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.5.3.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	12,35	18,56+13,6	*ESTRUTURA*	12,35				
1.5.3.3.	LAJES		-							
1.5.3.3.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	604,06		*ESTRUTURA*	604,06				
1.5.3.3.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	44,75		*ESTRUTURA*	44,75				
1.5.3.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,30		*ESTRUTURA*	5,30				
1.5.3.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	607,50		*ESTRUTURA*	607,50				
1.5.3.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,40		*ESTRUTURA*	32,40				
1.5.3.3.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,50		*ESTRUTURA*	4,50				
1.5.3.3.7.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	604,06		*ESTRUTURA*	604,06				
1.5.3.4.	ESCADA		-							
1.5.3.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	33,91		*ESTRUTURA*			33,91		
1.5.3.4.2.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,29		*ESTRUTURA*			4,29		
1.5.3.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	16,00		*ESTRUTURA*			16,00		
1.5.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	17,90		*ESTRUTURA*			17,90		
1.5.3.4.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	264,30		*ESTRUTURA*			264,30		
1.5.3.4.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	153,60		*ESTRUTURA*			153,60		
1.5.3.4.7.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	174,70		*ESTRUTURA*			174,70		
1.5.4.	SEGUNDO PAVIMENTO		-							
1.5.4.1.	PILARES		-							
1.5.4.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	395,40		*ESTRUTURA*			395,40		
1.5.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	224,30		*ESTRUTURA*			224,30		
1.5.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	486,30		*ESTRUTURA*			486,30		
1.5.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	227,30		*ESTRUTURA*			227,30		
1.5.4.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	179,16		*ESTRUTURA*			179,16		
1.5.4.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	9,83		*ESTRUTURA*			9,83		
1.5.4.2.	VIGAS		-							
1.5.4.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	331,71	237,18+94,53	*ESTRUTURA*			331,71		
1.5.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,20	2,4+18,8	*ESTRUTURA*			21,20		
1.5.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61,50	37+24,5	*ESTRUTURA*			61,50		
1.5.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	378,90	345,3+33,6	*ESTRUTURA*			378,90		
1.5.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.644,60	1516,3+128,3	*ESTRUTURA*			1.644,60		
1.5.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	807,40	248,6+558,8	*ESTRUTURA*			807,40		
1.5.4.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	349,00	248,6+100,4	*ESTRUTURA*			349,00		
1.5.4.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	28,19	20,38+7,81	*ESTRUTURA*			28,19		
1.5.4.3.	LAJES		-							
1.5.4.3.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	604,06		*ESTRUTURA*				604,06	
1.5.4.3.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	56,02		*ESTRUTURA*				56,02	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	5
						1	2	3	4	
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.5.4.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,10		*ESTRUTURA*				14,10	
1.5.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,80		*ESTRUTURA*				10,80	
1.5.4.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.797,00		*ESTRUTURA*				1.797,00	
1.5.4.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,40		*ESTRUTURA*				17,40	
1.5.4.3.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,90		*ESTRUTURA*				12,90	
1.5.4.3.8.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	604,06		*ESTRUTURA*				604,06	
1.5.4.4.	ESCADA		-							
1.5.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	33,93		*ESTRUTURA*				33,93	
1.5.4.4.2.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,29		*ESTRUTURA*				4,29	
1.5.4.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,90		*ESTRUTURA*				11,90	
1.5.4.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	22,10		*ESTRUTURA*				22,10	
1.5.4.4.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	236,10		*ESTRUTURA*				236,10	
1.5.4.4.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	147,10		*ESTRUTURA*				147,10	
1.5.4.4.7.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	174,70		*ESTRUTURA*				174,70	
1.5.5.	PAVIMENTO COBERTURA		-							
1.5.5.1.	PILARES		-							
1.5.5.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,50		*ESTRUTURA*				369,50	
1.5.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,60		*ESTRUTURA*				197,60	
1.5.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	416,30		*ESTRUTURA*				416,30	
1.5.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,80		*ESTRUTURA*				226,80	
1.5.5.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	179,16		*ESTRUTURA*				179,16	
1.5.5.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,83		*ESTRUTURA*				9,83	
1.5.5.2.	VIGAS		-							
1.5.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	307,70	158,59+149,11	*ESTRUTURA*				307,70	
1.5.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00		*ESTRUTURA*				5,00	
1.5.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	456,40	273,7+182,7	*ESTRUTURA*				456,40	
1.5.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,00	135,3+69,7	*ESTRUTURA*				205,00	
1.5.5.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00	76,8+19,2	*ESTRUTURA*				96,00	
1.5.5.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,90	71,6	*ESTRUTURA*				71,9	
1.5.5.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,80	131,4+137,4	*ESTRUTURA*				268,80	
1.5.6.	CAIXA D'ÁGUA E TOPO		-							
1.5.6.1.	PILARES		-							
1.5.6.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,50	48,3+30,2	*ESTRUTURA*				78,50	
1.5.6.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,70	17,3+12,4	*ESTRUTURA*				29,70	
1.5.6.1.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,58	9,40+13,18	*ESTRUTURA*				22,58	
1.5.6.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,13	0,66+0,47	*ESTRUTURA*				1,13	
1.5.6.2.	VIGAS		-							
1.5.6.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	34,43	13,79+20,64	*ESTRUTURA*				34,43	
1.5.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,60	0,8+0,8	*ESTRUTURA*				1,60	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	5
						1	2	3	4	
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.5.6.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,90	20,9	*ESTRUTURA*				23,90	
1.5.6.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,50	41,2+48,3	*ESTRUTURA*				89,50	
1.5.6.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,70	11,1+22,6	*ESTRUTURA*				33,70	
1.5.6.2.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,35	1,45+0,9	*ESTRUTURA*				2,35	
1.5.6.3.	LAJES		-							
1.5.6.3.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00		*ESTRUTURA*				12,00	
1.5.6.3.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,60		*ESTRUTURA*				1,60	
1.5.6.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,40		*ESTRUTURA*				29,40	
1.5.6.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,50		*ESTRUTURA*				18,50	
1.6.	VEDAÇÃO		-							
1.6.1.	PRIMEIRO ANDAR		-							
1.6.1.1.	PAREDES		-							
1.6.1.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	378,80	4,25+14,04+16,80+17,21+17,21+16,80++16,80+7,06+37,66+5,63+5,32+34,22+22,05+4,55+8,38+12,10+9,98+13,02+13,02+5,30+3,43+5,60+3,91+2,73+12,88+5,73+5,60+6,09+8,40+4,47+15,33+5,05+8,4+2,34+5,38+1,82+0,24	*VEDAÇÃO*	378,80				
1.6.1.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	189,85	27,29+23,64+9,46+21,11+1,28+12,58+13,22+63,36+1+3,05+3,77+3,51+2.78+2.52+1.28	*VEDAÇÃO*	189,85				
1.6.1.1.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.137,30	(378,80+189,85)*2	*VEDAÇÃO*	1.137,30				
1.6.1.1.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.137,30	(378,80+189,85)*2	*VEDAÇÃO*	1.137,30				
1.6.2.	SEGUNDO ANDAR		-							
1.6.2.1.	PAREDES		-							
1.6.2.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	385,25	15,79+16,8+14,91+14,91+12,01+38,37+7,70+5,74+5,73+5,50+14,90+14,91+61+13,72+14,91+14,91+8,81+16,81+14,91+25,27+5,32+12,74+12,74+5,60+5,05+2,52+1,61+1,81+0,25	*VEDAÇÃO*	385,25				
1.6.2.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	183,96	30,30+13,22+62,34+4,20+49,18+3,78+9,46+7,23+4,25	*VEDAÇÃO*	183,96				
1.6.2.1.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.138,42	(385,25+183,96)*2	*VEDAÇÃO*	1.138,42				
1.6.2.1.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.138,42	(385,25+183,96)*3	*VEDAÇÃO*	1.138,42				
1.6.3.	TERCEIRO ANDAR		-							
1.6.3.1.	PAREDES		-							
1.6.3.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	385,25	385,25	*VEDAÇÃO*	385,25				
1.6.3.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	183,96	183,96	*VEDAÇÃO*	183,96				
1.6.3.1.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.138,42	1138,42	*VEDAÇÃO*	1138,42				
1.6.3.1.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.138,42	1138,42	*VEDAÇÃO*	1138,42				
1.7.	REVESTIMENTO DO TETO		-							
1.7.0.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.785,74	604,06+604,06+577,62	*REVESTIMENTO DO TETO*	1.785,74				
1.8.	REVESTIMENTO DAS PAREDES		-							
1.8.0.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	1.944,14	27,29+30,30+32,70+8,40+49,18+55,55+13,22+13,22+14,45+10,69+9,46+9,46+12,56+7,23+4,25+12,56+63,36+62,34+69,3+20+20+13,36+13,36+79+33,61+34+77,14+90,2+33+33,5+31+36+25,7+33+159,6+41,6+40+50+253,30+115,95+21,9+37,05+43,7+21,9+37,05+43,7	*REVESTIMENTO DAS PAREDES*	1.944,14				
1.8.0.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2.729,40	785,26+1944,14	*REVESTIMENTO DAS PAREDES*	2.729,40				
1.8.0.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	785,26	47,10+12,70+44+48,5+94,2+48,5+46,26+56+147+124+39+39+39	*REVESTIMENTO DAS PAREDES*	785,26				

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	
						1	2	3	4	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.8.0.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	383,43	31,3+42,50+12,10+10+8,40+4,55+13+13+11,40+5,70+6,80+16,80+13+16,20+38,70+38,70+101,28	*REVESTIMENTO DAS PAREDES*	383,43				
1.8.0.0.5.	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	70,00		*REVESTIMENTO DAS PAREDES*	70,00				
1.9.	REVESTIMENTO DO PISO		-							
1.9.0.0.1.	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	399,27	32,40+30,24+58+6,15+3+3+18+7,31+3,80+3,80+2,66+15,60+2,73+12,38+6+9+15,60+15,60+15,60+15,60+6+15,60+15,60+85,6	*REVESTIMENTO DO PISO*	399,27				
1.9.0.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	260,35	20,90+57,45+17+60+60+45	*REVESTIMENTO DO PISO*	260,35				
1.9.0.0.3.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	908,89	19,80+89,40+12,40+11,31+15,60+19,50+39,08+36+36+34,75+58+37,53+36+36+39,08+39,08+36+36+34,75+58+37,53+39,08+36+36+36	*REVESTIMENTO DO PISO*	908,89				
1.9.0.0.4.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	165,94		*REVESTIMENTO DO PISO*	165,94				
1.9.0.0.5.	PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA *2* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	174,12	95.57+51.65+8.52+13.57+4.81	*REVESTIMENTO DO PISO*	174,12				
1.10.	COBERTURA		-							
1.10.0.0.1.	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	724,70		*COBERTURA*	724,70				
1.10.0.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,70		*COBERTURA*	724,70				
1.11.	RUFOS E CALHAS		-							
1.11.0.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	192,00		*RUFOS E CALHAS*	192,00				
1.11.0.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	220,00		*RUFOS E CALHAS*	220,00				
1.11.0.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00		*RUFOS E CALHAS*	40,00				
1.12.	ESQUADRIAS		-							
1.12.1.	PORTAS		-							
1.12.1.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	22,00		*ESQUADRIAS*		22,00			
1.12.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, COM VISOR,ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	18,00		*ESQUADRIAS*		18,00			
1.12.1.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM,COM PUXADOR PARA PCD ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	7,00		*ESQUADRIAS*		7,00			
1.12.1.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 180X210CM,DUAS FOLHAS, COM VISOR E BARRA ANTIPANICO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	2,00		*ESQUADRIAS*		2,00			
1.12.1.0.5.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00		*ESQUADRIAS*		3,00			
1.12.1.0.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,77	(90 X 210 *3) + 120X 170 + (((120*210) +50)*3)	*ESQUADRIAS*		16,77			
1.12.1.0.7.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	117,71	(210 X 450 *10) + 265X 438 *02	*ESQUADRIAS*		117,71			
1.12.1.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO COM TARJETA LIVRE / OCUPADO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO, 60X 210, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	12,00		*ESQUADRIAS*		12,00			
1.12.1.0.9.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, COM BARRA ANTIPANICO INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	2,00		*ESQUADRIAS*		2,00			
1.12.1.0.10.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	94,10		*ESQUADRIAS*		94,10			
1.12.2.	JANELAS		-							
1.12.2.0.1.	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	311,28	6+7,50+22,50+30+52,50+24+15,78+31,5+108+13,5	*ESQUADRIAS*	311,28				
1.12.2.0.2.	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,52	0,84+1,68	*ESQUADRIAS*	2,52				
1.12.2.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,80	7,80	*ESQUADRIAS*	7,80				
1.12.2.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	270,10		*ESQUADRIAS*	270,10				
1.12.2.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	270,10		*ESQUADRIAS*	270,10				

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	5
						1	2	3	4	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.12.2.0.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	270,10		*ESQUADRIAS*	270,10				
1.13.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-							
1.13.1.	HIDRAULICA		-							
1.13.1.0.1.	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO.	UN	40,00	40	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	40,00				
1.13.1.0.2.	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO.	UN	6,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	6,00				
1.13.1.0.3.	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO.	UN	12,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	12,00				
1.13.1.0.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	33,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	33,00				
1.13.1.0.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	33,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	33,00				
1.13.1.0.6.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4+1+1+2+1	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	4,00				
1.13.1.0.7.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	62,00	9+25+4+4+4+4+4+4+4	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	62,00				
1.13.1.0.8.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00	4+4+4+4+4+4+4	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	28,00				
1.13.1.0.9.	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	2,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	2,00				
1.13.1.0.10.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00				
1.13.1.0.11.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00				
1.13.1.0.12.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00				
1.13.2.	SANITÁRIO		-							
1.13.2.0.1.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO	UN	6,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	6,00				
1.13.2.0.2.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO.	UN	12,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	12,00				
1.13.2.0.3.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	40,00				
1.13.2.0.4.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	18,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	18,00				
1.13.2.0.5.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF 05/2025	UN	10,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	10,00				
1.13.2.0.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	120,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	120,00				
1.13.2.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	100,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	100,00				
1.13.2.0.8.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	2,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	2,00				
1.13.2.0.9.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	UN	8,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	8,00				
1.13.2.0.10.	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *10000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00				
1.13.2.0.11.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00				
1.13.2.0.12.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00				
1.13.2.0.13.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	33,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	33,00				
1.13.2.0.14.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACÃO. AF 01/2020	UN	25,00	5+20	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	25,00				
1.13.2.0.15.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	81,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	81,00				
1.13.2.0.16.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	44,00	18+26	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	44,00				
1.13.3.	BOXES		-							
1.13.3.0.1.	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_01/2021	UN	10,00		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	10,00				
1.13.3.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	4,50		*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	4,50				
1.14.	ELÉTRICA		-							
1.14.0.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	375,00		*ELÉTRICA*	375,00				

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.14.0.0.2.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00		*ELÉTRICA*	22,00				
1.14.0.0.3.	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA	UN	200,00	suficiente para execução de 397 pontos	*ELÉTRICA*	200,00				
1.14.0.0.4.	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	19,00		*ELÉTRICA*	19,00				
1.14.0.0.5.	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO).	UN	26,00		*ELÉTRICA*	26,00				
1.14.0.0.6.	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA.	UN	194,00		*ELÉTRICA*	194,00				
1.14.0.0.7.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00		*ELÉTRICA*	19,00				
-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	-		*ELÉTRICA*					
1.14.0.0.8.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00		*ELÉTRICA*	5,00				
1.14.0.0.9.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00		*ELÉTRICA*	28,00				
1.14.0.0.10.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		*ELÉTRICA*	1,00				
1.14.0.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,00		*ELÉTRICA*	3,00				
1.14.0.0.12.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,00		*ELÉTRICA*	3,00				
1.14.0.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.957,00		*ELÉTRICA*	1.957,00				
1.14.0.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	836,00		*ELÉTRICA*	836,00				
1.14.0.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,00		*ELÉTRICA*	127,00				
1.14.0.0.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	568,00		*ELÉTRICA*	568,00				
1.14.0.0.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,00		*ELÉTRICA*	178,00				
1.14.0.0.18.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,00		*ELÉTRICA*	31,00				
1.14.0.0.19.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00		*ELÉTRICA*	23,00				
1.14.0.0.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,00		*ELÉTRICA*	88,00				
1.14.0.0.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	368,23	saldo dos pontos	*ELÉTRICA*	368,23				
1.14.0.0.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	254,31		*ELÉTRICA*	254,31				
1.14.0.0.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.136,44		*ELÉTRICA*	1.136,44				
1.14.0.0.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	354,97		*ELÉTRICA*	354,97				
1.14.0.0.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56,05		*ELÉTRICA*	56,05				
1.14.0.0.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00		*ELÉTRICA*	3,00				
1.14.0.0.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,05		*ELÉTRICA*	23,05				
1.14.0.0.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00		*ELÉTRICA*	90,00				
1.14.0.0.29.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	105,00		*ELÉTRICA*	105,00				
1.14.0.0.30.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00		*ELÉTRICA*	10,00				
1.14.0.0.31.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		*ELÉTRICA*	9,00				
1.14.0.0.32.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		*ELÉTRICA*	3,00				
1.14.0.0.33.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00		*ELÉTRICA*	20,00				
1.14.0.0.34.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		*ELÉTRICA*	3,00				
1.14.0.0.35.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	UN	1,00		*ELÉTRICA*	1,00				

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov						
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**					
						3.664.470,02	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**						
1.14.0.0.36.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00		*ELÉTRICA*	2,00									
1.14.0.0.37.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	29,00		*ELÉTRICA*	29,00									
1.14.0.0.38.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2,00	1+1	*ELÉTRICA*	2,00									
1.14.0.0.39.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00		*ELÉTRICA*	2,00									
1.14.0.0.40.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	30,00		*ELÉTRICA*	30,00									
1.15.	Subestação		-												
1.15.1.	ABRIGO (Civil)		-												
1.15.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	6,00		*Subestação*	6,00									
1.15.1.0.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,36		*Subestação*	0,36									
1.15.1.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00		*Subestação*	30,00									
1.15.1.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68		*Subestação*	1,68									
1.15.1.0.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	25,00		*Subestação*	25,00									
1.15.1.0.6.	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	25,00		*Subestação*	25,00									
1.15.1.0.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	0,21		*Subestação*	0,21									
1.15.1.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	M2	6,00		*Subestação*	6,00									
1.15.1.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,00		*Subestação*	6,00									
1.15.1.0.10.	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	8,00		*Subestação*	8,00									
1.15.2.	Elétrica		-												
1.15.2.0.1.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8,00		*Subestação*	8,00									
1.15.2.0.2.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	5,00		*Subestação*	5,00									
1.15.2.0.3.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	20,00		*Subestação*	20,00									
1.15.2.0.4.	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00		*Subestação*	2,00									
1.15.2.0.5.	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	15,00		*Subestação*	15,00									
1.15.2.0.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		*Subestação*	2,00									
1.15.2.0.7.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00		*Subestação*	3,00									
1.15.2.0.8.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	5,00		*Subestação*	5,00									
1.15.2.0.9.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	13,00		*Subestação*	13,00									
1.15.2.0.10.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	16,00		*Subestação*	16,00									
1.15.2.0.11.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00		*Subestação*	1,00									
1.15.2.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00		*Subestação*	24,00									
1.15.2.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00		*Subestação*	5,00									
1.15.2.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00		*Subestação*	5,00									
1.15.2.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00		*Subestação*	25,00									
1.15.2.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00		*Subestação*	110,00									
1.15.2.0.17.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00		*Subestação*	20,00									
1.15.2.0.18.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	25,00		*Subestação*	25,00									
1.15.2.0.19.	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	4,00		*Subestação*	4,00									
1.15.2.0.20.	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00		*Subestação*	1,00									
1.15.2.0.21.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,00		*Subestação*	4,00									
1.15.2.0.22.	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00		*Subestação*	1,00									
1.15.2.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00		*Subestação*	3,00									
1.15.2.0.24.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3,00		*Subestação*	3,00									

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	
						1	2	3	4	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.15.2.0.25.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.26.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.27.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.28.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.29.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/CC - 25 KA	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.30.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.31.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.32.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	5,00		*Subestação*	5,00				
1.15.2.0.33.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00		*Subestação*	5,00				
1.15.2.0.34.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,00		*Subestação*	4,00				
1.15.2.0.35.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.36.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.37.	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00		*Subestação*	6,00				
1.15.2.0.38.	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.39.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.40.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	2,00		*Subestação*	2,00				
1.15.2.0.41.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		*Subestação*	2,00				
1.15.2.0.42.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		*Subestação*	2,00				
-	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.43.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	13,00		*Subestação*	13,00				
1.15.2.0.44.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00		*Subestação*	4,00				
1.15.2.0.45.	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	10,00		*Subestação*	10,00				
1.15.2.0.46.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	15,00		*Subestação*	15,00				
1.15.2.0.47.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00		*Subestação*	5,00				
1.15.2.0.48.	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.49.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.50.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00		*Subestação*	20,00				
1.15.2.0.51.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00		*Subestação*	20,00				
1.15.2.0.52.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	30,00		*Subestação*	30,00				
1.15.2.0.53.	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.54.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.55.	POSTE EM CONCRETO PARA REDE ELÉTRICA, H = 7 A 9 M FORNECIMENTO	UND	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.56.	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	6,00		*Subestação*	6,00				
1.15.2.0.57.	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	6,00		*Subestação*	6,00				
1.15.2.0.58.	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.59.	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00		*Subestação*	3,00				
1.15.2.0.60.	Placa de Policarbonato Compacto Crista 4mm	M2	0,60		*Subestação*	0,60				
1.15.2.0.61.	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHO	UN	6,00		*Subestação*	6,00				
1.15.2.0.62.	MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.63.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.64.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2020	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.65.	Adesivo Perigo Choque Elétrico – Sinalização de Segurança com Símbolo de Raio – Alta Tensão	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.66.	REBITE POP ALUMINIO 3 X 12MM	UN	12,00		*Subestação*	12,00				
1.15.2.0.67.	PLACA PERIGO ELETRICIDADE	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.68.	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.69.	Trilho galvanizado p/montagem de quadros distribuição	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.70.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.71.	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00		*Subestação*	1,00				

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	0	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM	0	PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	01/ago	01/set	01/out	01/nov	
						1	2	3	4	5
DEMOLIÇÃO DA ANTIGA E CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO MADRE PAULINA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**3.664.470,02**	**612.882,11**	**201.757,02**	**420.837,83**	
1.15.2.0.72.	Mesa Dóbravel Lunch em Alumínio	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.15.2.0.73.	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	5,00		*Subestação*	5,00				
1.15.2.0.74.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00		*Subestação*	5,00				
1.15.2.0.75.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA.	UN	5,00		*Subestação*	5,00				
1.15.2.0.76.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00		*Subestação*	1,00				
1.16.	ESCADA EXTERNA		-							
1.16.0.0.1.	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	3.600,00		*ESCADA EXTERNA*	3.600,00				
1.16.0.0.2.	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1.329,00		*ESCADA EXTERNA*	1.329,00				
1.16.0.0.3.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	90,00		*ESCADA EXTERNA*	90,00				
1.16.0.0.4.	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm	m²	77,00		*ESCADA EXTERNA*	77,00				
1.16.0.0.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	35,00	35	*ESCADA EXTERNA*	35,00				
1.17.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-							
1.17.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	150,94	64,69+84,82+16,43-15	*CALÇADAS E ACESSIBILIDADE*	150,94				
1.17.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	15,00	15	*CALÇADAS E ACESSIBILIDADE*	15,00				
1.17.0.0.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	23,88	5,60+9,14+9,14	*CALÇADAS E ACESSIBILIDADE*	23,88				
1.17.0.0.4.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	39,84	6,64*6	*CALÇADAS E ACESSIBILIDADE*	39,84				
1.17.0.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	18,00	6*3	*CALÇADAS E ACESSIBILIDADE*	18,00				
1.17.0.0.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	88,00	45+5+2+18+18	*CALÇADAS E ACESSIBILIDADE*	88,00				
1.18.	MUROS		-							
1.18.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	166,00		*MUROS*	166,00				
1.18.0.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	291,38		*MUROS*	291,38				
1.18.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	641,16		*MUROS*	641,16				
1.18.0.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	868,46		*MUROS*	868,46				
1.18.0.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	33,62		*MUROS*	33,62				
1.18.0.0.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	280,00	301-22	*MUROS*	280,00				
1.18.0.0.7.	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	560,00	280*2	*MUROS*	560,00				
1.18.0.0.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	560,00		*MUROS*	560,00				
1.19.	ELEVADOR		-							
1.19.0.0.1.	ELEVADOR DE PASSAGEIROS CAP. 450KG OU 6 PESSOAS	Unidade	2,00		*ELEVADOR*	2,00				
1.20.	SERVIÇOS FINAIS		-							
1.20.0.0.1.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	6,00		*SERVIÇOS FINAIS*	6,00				
1.20.0.0.2.	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6,00		*SERVIÇOS FINAIS*	6,00				

GUSTAVO DA SILVA:11969081929

Assinado de forma digital por GUSTAVO DA SILVA:11969081929

SÃO JOAQUIM
Local

quarta-feira, 4 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Gustavo Da Silva
CREA/CAU: 206543-8
ART/RRT: 0

Responsável Técnico
Nome: Gustavo Da Silva
CREA/CAU: 206543-8
ART/RRT: 0