



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOSITANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPOSITANTE / TOMADOR	
AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL					54630/2021		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUOJANA		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUOJANA	
Item					Unidade		Quantidade		Memória de Cálculo		Nº		Agrupador de Eventos	
Obras e Serviços de Engenharia														
1. AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL														
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1.0.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					UND		1,00		CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO		49.AZ		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.2.0.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					M2		128,58		ÁREA DE IMPLANTAÇÃO - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.		2.CA		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.2.0.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					M		63,31		CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO		2.SE		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.2.0.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					M2		4,50		DIMENSÕES PLACA 3,0 X 1,5		2.SE		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.2.0.4. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PI SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					MES		5,00		LOCAÇÃO DURANTE 5 MESES DE OBRA		51.CO		CONTAINER	
1.2.0.5. TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUI A CARGA MANUAL					m3		9,00		MANUAL DE ORÇAMENTOS DA GOINFRA CONSIDERA-SE O VOLUME DE ENTULHOS EM 7% DA ÁREA CONSTRUÍDA - 128,58 m² ENTULHOS GERADOS DURANTE A OBRA.		3.TR		TRANSPORTE DE ENTULHOS	
1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
1.3.0.1. ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)					M3		48,22		CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO		4.SE		SERVIÇOS EM TERRA	
1.3.0.2. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA					m2		128,58		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRAPISO.		4.SE		SERVIÇOS EM TERRA	
1.3.0.3. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021					M2		128,58		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRAPISO.		4.SE		SERVIÇOS EM TERRA	
1.4. FUNDAÇÃO														
1.4.1. ESTACAS														
1.4.1.1. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO). AF_01/2020					M		96,00		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		5.FUR		FUNDAÇÃO - ESTACAS	
1.4.1.2. MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS					KG		508,46		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		5.FUR		FUNDAÇÃO - ESTACAS	
1.4.1.3. MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS					KG		204,62		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		5.FUR		FUNDAÇÃO - ESTACAS	
1.4.2. BLOCOS DE COROAMENTO														
1.4.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024					M3		6,51		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		6.FUR		FUNDAÇÃO - BLOCO DE COROAMENTO	
1.4.2.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024					M2		11,76		24 BLOCOS COM DIMENSÕES DE 70X70 CM		6.FUR		FUNDAÇÃO - BLOCO DE COROAMENTO	
1.4.2.3. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					M3		6,51		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		6.FUR		FUNDAÇÃO - BLOCO DE COROAMENTO	
1.4.2.4. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG		103,09		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		6.FUR		FUNDAÇÃO - BLOCO DE COROAMENTO	
1.4.2.5. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG		20,73		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°03/05 PROJETO ESTRUTURAL)		6.FUR		FUNDAÇÃO - BLOCO DE COROAMENTO	
1.5. VIGA BALDRAME														
1.5.0.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					M3		2,26		PERÍMETRO - 64,52 X LARGURA 0,14 M X ALTURA 0,25 M. DUAS FADAS DE EMBASAMENTO PARA FACILITAR PASSAGEM DE TUBULAÇÕES ABAIXO DA VIGA BALDRAME.		53.EB		EMBASAMENTO	
1.5.0.2. FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES					m2		47,83		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°04/05 PROJETO ESTRUTURAL)		7.FUR		FUNDAÇÃO - BALDRAMES	
1.5.0.3. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					M3		2,71		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°04/05 PROJETO ESTRUTURAL)		7.FUR		FUNDAÇÃO - BALDRAMES	
1.5.0.4. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG		66,10		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°04/05 PROJETO ESTRUTURAL)		7.FUR		FUNDAÇÃO - BALDRAMES	
1.5.0.5. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG		45,03		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°04/05 PROJETO ESTRUTURAL)		7.FUR		FUNDAÇÃO - BALDRAMES	
1.5.0.6. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG		44,40		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°04/05 PROJETO ESTRUTURAL)		7.FUR		FUNDAÇÃO - BALDRAMES	
1.5.0.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG		15,18		CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS (CONSTA NA PRANCHA N°04/05 PROJETO ESTRUTURAL)		7.FUR		FUNDAÇÃO - BALDRAMES	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº TransferênciaGOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPOSTANTE / TOMADOR			
AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL					54630/2021		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGÓJANA		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGÓJANA			
FRENTE DE OBRA:																
					Nº		Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					341.116,62		3.165,09		3.484,19		4.958,34		3.762,64		2.925,99	
1.5.0.8. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO. AF_09/2023					M2		47,74		7.FUN		FUNDAÇÃO - BALDRAMES		47,74			
1.6. SUPERESTRUTURA PILARES																
1.6.1.1. FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES					m2		88,02		8.ES		ESTRUTURA - PILARES		88,02			
1.6.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		117,92		8.ES		ESTRUTURA - PILARES		117,92			
1.6.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		298,32		8.ES		ESTRUTURA - PILARES		298,32			
1.6.1.4. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3		4,27		8.ES		ESTRUTURA - PILARES		4,27			
1.6.2. VERGAS E CONTRAVERGAS																
1.6.2.1. VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024					M		16,30		11.E		ESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS		16,30			
1.6.2.2. CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024					M		7,80		11.E		ESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS		7,80			
1.6.3. VIGA RESPALDO																
1.6.3.1. FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES					m2		55,51		9.ES		ESTRUTURA - VIGA RESPALDO		55,51			
1.6.3.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		59,37		9.ES		ESTRUTURA - VIGA RESPALDO		59,37			
1.6.3.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		57,89		9.ES		ESTRUTURA - VIGA RESPALDO		57,89			
1.6.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		39,77		9.ES		ESTRUTURA - VIGA RESPALDO		39,77			
1.6.3.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		13,02		9.ES		ESTRUTURA - VIGA RESPALDO		13,02			
1.6.3.6. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3		3,15		9.ES		ESTRUTURA - VIGA RESPALDO		3,15			
1.6.4. VIGA DE FECHAMENTO																
1.6.4.1. FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)					m2		21,97		10.E		ESTRUTURA - VIGA DE FECHAMENTO		21,97			
1.6.4.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		44,38		10.E		ESTRUTURA - VIGA DE FECHAMENTO		44,38			
1.6.4.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG		46,35		10.E		ESTRUTURA - VIGA DE FECHAMENTO		46,35			
1.6.4.4. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3		1,15		10.E		ESTRUTURA - VIGA DE FECHAMENTO		1,15			
1.7. ALVENARIA E FECHAMENTOS																
1.7.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2		244,26		12.AL		ALVENARIA		244,26			
1.7.0.2. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÁZIOS. AF_07/2023, PE					M2		5,60		50.SI		SHAFTS		5,60			
1.8. REVESTIMENTOS DE PAREDE																
1.8.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_10/2022					M2		488,51		13.CO		CHAPISCO		488,51			
1.8.0.2. EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 3M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2		155,76		14.EM		EMBOÇO		155,76			
1.8.0.3. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2		332,76		15.MA		MASSA ÚNICA		332,76			
1.8.0.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE					M2		155,76		16.RI		REVESTIMENTO COM CERÂMICA - PAREDES		155,76			
1.9. COBERTURA																
1.9.0.1. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019					KG		218,16		17.CO		COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA		218,16			
1.9.0.2. VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, PA					KG		616,13		17.CO		COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA		616,13			
1.9.0.3. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019					M2		112,78		18.CO		COBERTURA - TELHADO		112,78			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL				54630/2021	1081908-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÓJIA	1081908-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÓJIA
						#REF!		
FRENTES DE OBRA:						HOSPITAL MATERNO INFANTIL		
						ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL MATERNO INFANTIL		
						CONTAINER - MÊS 1		
						CONTAINER - MÊS 2		
						CONTAINER - MÊS 3		
						CONTAINER - MÊS 4		
						CONTAINER - MÊS 5		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº OPERAÇÃO		PROponente / Tomador		Nº OPERAÇÃO		PROponente / Tomador		
AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL					54630/2021		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÓJIA		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÓJIA		
Itens e Serviços de Engenharia					1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÓJIA		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÓJIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
Obras e Serviços de Engenharia					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		347.116,62	3.185,08	3.404,19	4.956,34	3.762,84	2.925,98	
1.11.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	46,50	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	46,50						
1.11.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,20	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	27.E3	ESGOTO SANITÁRIO - VENTILAÇÃO	40,20						
1.11.3.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,80	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	14,80						
1.11.3.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	24,60						
1.11.3.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	1,00						
1.11.3.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	2,00						
1.11.3.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	27.E3	ESGOTO SANITÁRIO - VENTILAÇÃO	16,00						
1.11.3.8.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	8,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00						
1.11.3.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	5,00						
1.11.3.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00						
1.11.3.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	9,00						
1.11.3.12.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	6,00						
1.11.3.13.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00						
1.11.3.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	3,00						
1.11.3.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	9,00						
1.11.3.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	10,00						
1.11.3.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	1,00						
1.11.3.18.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	27.E3	ESGOTO SANITÁRIO - VENTILAÇÃO	8,00						
1.11.3.19.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	27.E3	ESGOTO SANITÁRIO - VENTILAÇÃO	8,00						
1.11.3.20.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO - PRANCHA HIROSSANITÁRIO 02/03	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00						
1.11.3.21.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	4,00	4 CAIXAS DE PASSAGEM	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00						
1.11.3.22.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	m2	0,64	4 CAIXAS DE PASSAGEM 40X40 CM	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	0,64						
1.11.3.23.	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00	UMA UNIDADE - CONFORME PROJETO HIROSSANITÁRIO	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - FOSSA SEPTICA	1,00						
1.11.3.24.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA	UN	1,00	UMA UNIDADE - CONFORME PROJETO HIROSSANITÁRIO	26.E3	ESGOTO SANITÁRIO - SUMIDOURO	1,00						
1.11.4.	ESGOTO PLUVIAL		-										
1.11.4.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,50	CONFORME LEVANTAMENTO REALIZADO PROJETO DE ESGOTO PLUVIAL PRANCHAS 02/03 e 03/03 - HIROSSANITÁRIO.	30.E3	ESGOTO PLUVIAL - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	10,50						
1.11.4.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	33,00	CONFORME LEVANTAMENTO REALIZADO PROJETO DE ESGOTO PLUVIAL PRANCHAS 02/03 e 03/03 - HIROSSANITÁRIO.	30.E3	ESGOTO PLUVIAL - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	33,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº OPERAÇÃO		PROPORTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPORTE / TOMADOR	
AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL					54630/2021		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGOIÂNIA		1081908-02		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGOIÂNIA	
					1081908-02							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MATERNO INFANTIL	54630/2021	1081908-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGOJÂNIA	1081908-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGOJÂNIA

Obras e Serviços de Engenharia					Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7
1.12.5.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	341.116,62	3.165,09	3.404,19	4.958,34	3.762,84	2.925,99	
1.12.5.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	6,00						
1.12.5.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	1,00						
1.12.5.6.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	3,00						
1.12.5.7.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	1,00						
1.12.5.8.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	1,00						
1.12.5.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	CONFORME LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PROJETO ELÉTRICO PRANCHA 01/01	36.E	ELÉTRICA - QUADRO E ACESSÓRIOS	3,00						
1.13.	FORRO		-										
1.13.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	110,99	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	37.E	FORRO DRYWALL	110,99						
1.13.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS	M	143,07	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	38.A	ACABAMENTO PARA FORRO	143,07						
1.14.	ESQUADRIAS		-										
1.14.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-										
1.14.1.1.	PORTA DE GIRO, EM MADEIRA MACIÇA, E = 3,5 CM, DIMENSÕES 110X210, INCLUSO BATEANTE, ALIZAR, FECHADURA E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 3 UNIDADES	39.E	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3,00						
1.14.1.2.	PORTA DE GIRO, EM MADEIRA MACIÇA, E = 3,5 CM, DIMENSÕES 90X210, INCLUSO BATEANTE, ALIZAR, FECHADURA E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 6 UNIDADES	39.E	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6,00						
1.14.2.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-										
1.14.2.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	2,73	UMA PORTA DE CORRER - DIMENSÕES 130X210	40.E	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2,73						
1.14.2.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	DUAS JANELAS DE CORRER - DIMENSÕES 150X120	40.E	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	3,60						
1.14.2.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	TRÊS JANELAS PARA SANITÁRIOS - 60X60	40.E	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	1,08						
1.15.	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		-										
1.15.0.1.	INSTALAÇÃO DE DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA EM TETO	UND	3,00	CONFORME LEVANTAMENTO PROJETO DE INCÊNDIO	54.I	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3,00						
1.15.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	CONFORME LEVANTAMENTO PROJETO DE INCÊNDIO	54.I	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1,00						
1.15.0.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	CONFORME LEVANTAMENTO PROJETO DE INCÊNDIO	54.I	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1,00						
1.15.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	CONFORME LEVANTAMENTO PROJETO DE INCÊNDIO	54.I	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	2,00						
1.16.	PINTURA		-										
1.16.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	205,63	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	42.P	PINTURA - PAREDES	205,63						
1.16.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	36,43	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	41.P	PINTURA - TETO	36,43						
1.16.0.3.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	36,54	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	43.P	PINTURA - PORTAS	36,54						
1.16.0.4.	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELAADOR	m2	205,63	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	42.P	PINTURA - PAREDES	205,63						
1.16.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,43	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	41.P	PINTURA - TETO	36,43						
1.16.0.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,54	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	43.P	PINTURA PORTAS	36,54						
1.16.0.7.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	194,48	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	44.P	PINTURA EXTERNA	194,48						
1.16.0.8.	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	45,72	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO	45.P	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA	45,72						
1.17.	DIVERSOS		-										
1.17.0.1.	BANCADA DE MARMORE	m2	2,79	BANCADA DE MARMORE PPP - 3,45 X 0,60 + BANCADA ENFERMARIA PEDIÁTRICA 1,16 x 0,62 = 2,79 m²	46.D	DIVERSOS - BANCADA	2,79						
1.17.0.2.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	10,75	PERÍMETRO PLATIBANDA 71,68 M X LARGURA 15 CM	47.D	DIVERSOS - PINGADEIRA	10,75						
1.17.0.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,80	DUAS JANELAS 150X120 E TRÊS JANELAS 60X60	52.D	DIVERSOS - PEITORIL JANELAS	4,80						
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-										
1.18.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	110,99	ÁREA TOTAL INTERNA = 110,97 m²	48.L	LIMPEZA FINAL DE OBRA	110,99						

ARAGÓJÂNIA-GO
Local
quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: PATRICIA SOUZA SILVA
CREA/CAU: 15.892 D/GO
ART/RR: 1020240151231

Responsável Técnico
Nome: PATRICIA SOUZA SILVA
CREA/CAU: 15.892 D/GO
ART/RR: 1020240151231