PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA: AUDITÓRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.	AMPLIAÇÃO DA COZINHA		-				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50	Placa 3,00m x 1,50m	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	4,50	
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	43,46	Área da ampliação = 43,46 m²	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	43,46	
1.2.	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA		-				
1.2.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	0,98	=2,6*2,1*0,18 Ligação com a cozinha antiga	*DEMOLIÇÕES E LIMPEZA*	0,98	
1.2.0.0.2.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	73,35	=8,48*8,65	*DEMOLIÇÕES E LIMPEZA*	73,35	
1.2.0.0.3.	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	73,35	=8,48*8,65	*DEMOLIÇÕES E LIMPEZA*	73,35	
1.3.	FUNDAÇÃO		-				
1.3.1.	ESTACAS		-				
1.3.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM. 30CM SEM FERRO (APENAS ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM)	M	33,00	Comp. total das estacas 30cm 11 estacas x 3,00 metros	*FUNDAÇÃO*	33,00	
1.3.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,20	Armadura tranversal, conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	24,20	
1.3.1.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	109,90	Armadura longitudinal, conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	109,90	
1.3.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-				
1.3.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,24	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	2,24	
1.3.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	3,96	Conforme projeto estrutural 60x60cm = 11 unid	*FUNDAÇÃO*	3,96	
1.3.2.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,20	Conforme projeto estrutural Área total superfície * 0,05 espes	*FUNDAÇÃO*	0,20	
1.3.2.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,20	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	9,20	
1.3.2.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,30	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	53,30	
1.3.2.0.6.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,50	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	34,50	
1.3.2.0.7.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,24	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	2,24	
1.3.2.0.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m3	2,24	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	2,24	
1.3.3.	VIGA BALDRAME		-				
1.3.3.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,23	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	1,23	
1.3.3.0.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,74	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	21,74	
1.3.3.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,25	Comprimento total x largura x espessura 5cm	*FUNDAÇÃO*	0,25	
1.3.3.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,60	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	24,60	
1.3.3.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	54,70	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	54,70	
1.3.3.0.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,23	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	1,23	
1.3.3.0.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m3	1,23	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	1,23	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	AUDITÓRIO 1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.3.3.0.8.	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m2	26,81	Comprimento total x (largura +altura x 2) - em ambos os lados da viga	*FUNDAÇÃO*	26,81	
1.4.	PILARES DA ESTRUTURA		-				
1.4.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	27,72	Conforme projeto estrutural	*PILARES DA ESTRUTURA*	27,72	
1.4.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,00	Conforme projeto estrutural	*PILARES DA ESTRUTURA*	33,00	
1.4.0.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	77,90	Conforme projeto estrutural	*PILARES DA ESTRUTURA*	77,90	
1.4.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,32	Conforme projeto estrutural	*PILARES DA ESTRUTURA*	1,32	
1.4.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,32	Conforme projeto estrutural	*PILARES DA ESTRUTURA*	1,32	
1.5.	VIGAS DE COBERTURA		-				
1.5.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	20,63	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	20,63	
1.5.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,60	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	24,60	
1.5.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	55,10	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	55,10	
1.5.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,23	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	1,23	
1.5.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,23	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	1,23	
1.6.	LAJE		-				
1.6.0.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4)	M2	3,77	Área da laje = 1,50m x 2,51m	*LAJE*	3,77	
1.6.0.0.2.	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m2	3,77	Área da laje = 1,50m x 2,51m	*LAJE*	3,77	
1.7.	COBERTURA		-				
1.7.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	362,61	Área de cobertura x 9kg/m² Área = 7,90m x 5,10m	*COBERTURA*	362,61	
1.7.0.0.2.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	40,29	Área de cobertura	*COBERTURA*	40,29	
1.7.0.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	7,90	=7,90m	*COBERTURA*	7,90	
1.7.0.0.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	18,10	=7,90+5,1*2	*COBERTURA*	18,10	
1.7.0.0.5.	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	40,29	Área de cobertura	*COBERTURA*	40,29	
1.8.	PLATIBANDA		-				
1.8.1.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS		-				
1.8.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	18,15	Fachada frontal (hall e banheiro) e lateral direita: =(5,4+8,05)*(1,2-0,15) Lateral esquerda: =(0,65-0,15)*8,05	*PLATIBANDA*	18,15	
1.8.1.0.2.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	36,30	Área de alvenaria x 2 lados	*PLATIBANDA*	36,30	
1.8.1.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	36,30	Área de alvenaria x 2 lados	*PLATIBANDA*	36,30	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	AUDITÓRIO 1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.8.1.0.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM	M	21,50	=8,05*2+5,4	*PLATIBANDA*	21,50	
1.8.1.0.5.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	4,30	=(8,05*2+5,4)*0,2	*PLATIBANDA*	4,30	
1.8.2.	PILARETES DA PLATIBANDA		-				
1.8.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,85	Pilaretes 14x30 = 88cm comp. Altura = 120cm x 6 pilaretes =0,88*1,2*10 Altura = 65cm x 4 pilaretes =0,88*0,65*4	*PLATIBANDA*	12,85	
1.8.2.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,27	Armadura transversal Comp = 79cm Altura = 120cm cada 15cm = 1,2/0,15 = 8 unid =0,79*8*6*0,154kg/m Altura = 65cm cada 15cm = 0,65/0,15 = 5 unid =0,79*5*4*0,154kg/m	*PLATIBANDA*	8,27	
1.8.2.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,48	Armadura longitudinal 4 ferros / pilarete Altura = 120cm =1,2*4*6*0,395kg/m Altura = 65cm =0,65*4*4*0,395kg/m	*PLATIBANDA*	15,48	
1.8.2.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,41	=0,14*0,3*1,2*6+0,14*0,3*0,65*4	*PLATIBANDA*	0,41	
1.8.2.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,41	=0,14*0,3*1,2*6+0,14*0,3*0,65*4	*PLATIBANDA*	0,41	
1.9.	ALVENARIA, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS		-				
1.9.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	55,07	Altura (- VC) = 2,60m Descontar portas, janelas e vãos =2,6*(8,05*2+4+2,45*3+2,5)-(2*1,2*2)-(0,6*0,6*2)-(0,8*2,1*2)-(1,8*2,1)-(1,45*2,6)-(2,45*2,6)	*ALVENARIA, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS*	55,07	
1.9.0.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	105,19	Chapisco interno - conforme planilha de levantamento	*ALVENARIA, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS*	105,19	
1.9.0.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	95,85	Emboço interno - conforme planilha de levantamento	*ALVENARIA, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS*	95,85	
1.9.0.0.4.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	9,34	Reboco interno - conforme planilha de levantamento	*ALVENARIA, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS*	9,34	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA: AUDITÓRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.10.1.	ACESSORIOS PARA ELETRODUTO		-				
1.10.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	15,00	
1.10.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	8,00	
1.10.2.	CABO UNIPOLAR		-				
1.10.2.0.1.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	38,29	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	38,29	
1.10.2.0.2.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	266,10	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	266,10	
1.10.2.0.3.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	M	17,31	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	17,31	
1.10.3.	DISPOSITIVO ELÉTRICO		-				
1.10.3.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.3.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.3.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.10.3.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.3.0.5.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
1.10.3.0.6.	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	7,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	7,00	
1.10.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-				
1.10.4.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	6,00	
1.10.4.0.2.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.10.4.0.3.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.4.0.4.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.5.	ELETRODUTOS		-				
1.10.5.0.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	58,58	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	58,58	
1.10.5.0.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	9,75	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	9,75	
1.10.5.0.3.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	13,73	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	13,73	
1.10.6.	LUMINÁRIAS		-				
1.10.6.0.1.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	8,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	8,00	
1.10.6.0.2.	REFLETOR LED LUZ BRANCA BIVOLT 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-				
1.10.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.8.	ATERRAMENTO		-				
1.10.8.0.1.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	M	7,50	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	7,50	
1.10.8.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.10.8.0.3.	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-				
1.11.1.	COBERTURA		-				
1.11.1.0.1.	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	AUDITÓRIO 1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.11.1.0.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.1.0.3.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.1.0.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.1.0.5.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	2,75	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,75	
1.11.2.	AGUA FRIA		-				
1.11.2.0.1.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.2.0.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.2.0.3.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.2.0.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.2.0.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.2.0.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.2.0.7.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.2.0.8.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,76	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,76	
1.11.2.0.9.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,55	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,55	
1.11.2.0.10.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	2,97	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,97	
1.11.2.0.11.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.3.	TÉRREO		-				
1.11.3.1.	ALIMENTAÇÃO		-				
1.11.3.1.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	4,04	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,04	
1.11.3.1.2.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.3.2.	HIDRÁULICA		-				
1.11.3.2.1.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.3.2.2.	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.3.2.3.	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.3.2.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
1.11.3.2.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.3.2.6.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.3.2.7.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,91	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,91	
1.11.3.2.8.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	2,44	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,44	
1.11.3.2.9.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	1,92	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,92	
1.11.3.2.10.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.11.3.2.11.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.11.3.2.12.	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-				
1.12.0.0.1.	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	0,36	
1.12.0.0.4.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.5.	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.7.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	AUDITÓRIO 1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.12.0.0.8.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
1.12.0.0.9.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.10.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.11.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
1.12.0.0.12.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.12.0.0.13.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	
1.12.0.0.14.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
1.12.0.0.15.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	7,31	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	7,31	
1.12.0.0.16.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,48	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,48	
1.12.0.0.17.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	4,33	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	4,33	
1.13.	VENTILAÇÃO		-				
1.13.0.0.1.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*VENTILAÇÃO*	1,00	
1.13.0.0.2.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	2,98		*VENTILAÇÃO*	2,98	
1.14.	AGUAS PLUVIAIS		-				
1.14.0.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	1 DESCIDA	*AGUAS PLUVIAIS*	4,00	
1.14.0.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	2 joelhos por descida	*AGUAS PLUVIAIS*	2,00	
1.15.	PISO INTERNO DOS AMBIENTES		-				
1.15.0.0.1.	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	11,74	Área interna - conforme planilha de levantamento Espessura 30cm baldrame	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	11,74	
1.15.0.0.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	39,13	Área interna - ambientes com porcelanato conforme planilha de levantamento	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	39,13	
1.15.0.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	7,99	Área coberta e banheiro	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	7,99	
1.15.0.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	31,14	Cozinha e despensa	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	31,14	
1.15.0.0.5.	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M2	2,10	Área coberta	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	2,10	
1.15.0.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	1,49	Soleira dos ambientes (15cm) - conforme planilha de levantamento =0,15*(3,9+6)	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	1,49	
1.15.0.0.7.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	23,44	Calçada 80 cm redor + calçada de acesso = 8,65+0,6+5,4+1,5*5,86	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	23,44	
1.16.	ESQUADRIAS		-				
1.16.1.	JANELAS		-				
1.16.1.0.1.	JANELA DE CORRER - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,12	Janela 60 x 60 = 2 unid Janela 200 x 120 = 1 unid Guichê 250 x 120 = 1 unid	*ESQUADRIAS*	6,12	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 AUDITÓRIO	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.16.1.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,20	Janela 60 x 60 = 2 unid Janela 200 x 120 = 1 unid Guichê 250 x 120 = 1 unid O Granito do guichê será considerado no item de bancada da cozinha	*ESQUADRIAS*	3,20	
1.16.1.0.3.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,23	Janela 60 x 60 = 2 unid Janela 200 x 120 = 1 unid Guichê 250 x 120 = 1 unid	*ESQUADRIAS*	0,23	
1.16.2.	PORTAS		-				
1.16.2.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,11	Portas 80 x 210cm = 2 unid Porta 180 x 210cm = 1 unid Vão 260 x 210cm = 1 unid	*ESQUADRIAS*	0,11	
1.16.2.0.2.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,36	Portas 80 x 210cm = 2 unid	*ESQUADRIAS*	3,36	
1.16.2.0.3.	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS - EXCLUSO VIDRO	m2	3,78	Porta de correr da área coberta =1,80 x 2,10	*ESQUADRIAS*	3,78	
1.16.2.0.4.	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	3,78	Porta de correr da área coberta =1,80 x 2,10	*ESQUADRIAS*	3,78	
1.16.2.0.5.	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00	Portas 80 x 210cm = 2 unid	*ESQUADRIAS*	2,00	
1.17.	TETO E FORRO		-				
1.17.0.0.1.	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	39,13	Área interna	*TETO E FORRO*	39,13	
1.18.	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		-				
1.18.0.0.1.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	95,85	Revestimento interno Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*	95,85	
1.18.0.0.2.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	9,34	Pintura interno Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*	9,34	
1.18.0.0.3.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	9,34	Pintura interno Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*	9,34	
1.19.	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)		-				
1.19.0.0.1.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	75,33	Chapisco externo Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	75,33	
1.19.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	75,33	Reboco externo Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	75,33	
1.19.0.0.3.	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	75,33	Pintura externa Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	75,33	
1.20.	LOUÇAS E METAIS		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	AUDITÓRIO 1	2
AMPLIAÇÃO DA COZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**130.804,44**	
1.20.1.	BANHEIRO		-				
1.20.1.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.2.	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.4.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,33	Banheiro - conforme planilha de levantamento	*LOUÇAS E METAIS*	0,33	
1.20.1.0.8.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.9.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.10.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.11.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.1.0.12.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.2.	COZINHA		-				
1.20.2.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,49	Bancada da cozinha Conforme planilha de levantamento	*LOUÇAS E METAIS*	4,49	
1.20.2.0.2.	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	Cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.2.0.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.2.0.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.2.0.5.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	Cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.20.2.0.6.	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	Cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	

SANTO ANTÔNIO DA BARRA - GO
Local

quinta-feira, 1 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARIANA BUENO RAMOS
CREA/CAU: 1016191120/D-GO

BUENO RAMOS ENGENHARIA LTDA:40376244000198

Assinado de forma digital por BUENO RAMOS ENGENHARIA LTDA:40376244000198
Dados: 2026.10.01 16:17:43 -03'00'