PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA			UNIÃO DAS ABELHAS

FRENTES DE OBRA: AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		
1.	AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA		-				
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	6,00	Dimensões da placa: 3,00m x 2,00m	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,00	
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	72,08	Área da obra Ampliação = 72,08 m²	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	72,08	
1.2.	AMPLIAÇAO - COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E SANITÁRIO PNE		-				
1.2.1.	FUNDAÇÃO		-				
1.2.1.1.	ESTACAS		-				
1.2.1.1.1.	ESTACA A TRADO DIAM. 30CM SEM FERRO (APENAS CONCRETAGEM)	M	45,50	Comprimento total das estacas 30cm 11 estacas x 4 metros 1 estaca x 1,50 metros	*FUNDAÇÃO*	45,50	
1.2.1.1.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,70	Armadura tranversal, conforme projeto de fundação	*FUNDAÇÃO*	46,70	
1.2.1.1.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	198,10	Armadura longitudinal, conforme projeto de fundação	*FUNDAÇÃO*	198,10	
1.2.1.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-				
1.2.1.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,38	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	2,38	
1.2.1.2.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	3,96	Conforme projeto estrutural 60x60cm = 11 unid =0,6*0,6*11	*FUNDAÇÃO*	3,96	
1.2.1.2.3.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	17,98	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	17,98	
1.2.1.2.4.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,20	Conforme projeto estrutural = 0,6*0,6*11* 0,05 espes	*FUNDAÇÃO*	0,20	
1.2.1.2.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,60	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	8,60	
1.2.1.2.6.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	63,40	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	63,40	
1.2.1.2.7.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,00	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	34,00	
1.2.1.2.8.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	2,38	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	2,38	
1.2.1.2.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	2,38	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	2,38	
1.2.1.3.	VIGA BALDRAME		-				
1.2.1.3.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,46	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	1,46	
1.2.1.3.2.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	25,70	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	25,70	
1.2.1.3.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,30	Comprimento total x largura x espessura 5cm	*FUNDAÇÃO*	0,30	
1.2.1.3.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,90	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	31,90	
1.2.1.3.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,20	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	64,20	
1.2.1.3.6.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,46	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	1,46	
1.2.1.3.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	1,46	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*	1,46	
1.2.1.3.8.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	m2	31,70	Comprimento total x (largura +altura x 2) - em ambos os lados da viga	*FUNDAÇÃO*	31,70	
1.2.2.	PILARES		-				
1.2.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	31,42	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	31,42	
1.2.2.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,20	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	41,20	
1.2.2.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	109,90	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	109,90	
1.2.2.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,50	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	1,50	
1.2.2.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	1,50	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	1,50	
1.2.3.	VIGAS DE COBERTURA		-				
1.2.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	26,15	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	26,15	
1.2.3.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,30	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	29,30	
1.2.3.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,60	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	64,60	
1.2.3.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,48	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	1,48	
1.2.3.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	1,48	Conforme projeto estrutural VC	*VIGAS DE COBERTURA*	1,48	
1.2.4.	COBERTURA		-				
1.2.4.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	520,28	Conforme projeto estrutura metalica	*COBERTURA*	520,28	
1.2.4.0.2.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	72,08	Área de cobertura =72,08	*COBERTURA*	72,08	
1.2.4.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	10,70	10,70m	*COBERTURA*	10,70	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA			UNIÃO DAS ABELHAS

FRENTES DE OBRA: AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		
1.2.4.0.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	23,50	=6,4*2+10,7	*COBERTURA*	23,50	
1.2.4.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,08	Área de cobertura =72,08	*COBERTURA*	72,08	
1.2.5.	PLATIBANDA		-				
1.2.5.0.1.	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_12/2021	M2	32,13	Altura da platibanda = 1,50m - 15cm cinta de amarração =(6,55*2+10,70) x 1,35m	*PLATIBANDA*	32,13	
1.2.5.0.2.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	64,26	Altura da platibanda = 1,50m - 15cm cinta de amarração =(6,55*2+10,70) x 1,35m	*PLATIBANDA*	64,26	
1.2.5.0.3.	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	64,26	Altura da platibanda = 1,50m - 15cm cinta de amarração =(6,55*2+10,70) x 1,35m	*PLATIBANDA*	64,26	
1.2.5.0.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,80	Comprimento total de platibanda =6,55*2+10,70	*PLATIBANDA*	23,80	
1.2.5.0.5.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	5,24	Comprimento total de platibanda + 23,80 x largura 22cm	*PLATIBANDA*	5,24	
1.2.6.	PILARETES DA PLATIBANDA		-				
1.2.6.0.1.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	13,20	Pilaretes a cada 2,50m de distância Seção = 14x30cm Comprimento cada = 88cm Altura = 1,50m Comprimento = 23,80m Quant = 23,80/2,50m = 10 pilaretes =0,88*1,50*10	*PILARETES DA PLATIBANDA*	13,20	
1.2.6.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,17	Armadura transversal dos pilaretes Altura = 1,50m cada 15cm = 1,50/0,15 = 10 unid Comp. = 79cm =0,79*10*10*0,154kg/m	*PILARETES DA PLATIBANDA*	12,17	
1.2.6.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,02	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 1,50m 4 ferros / pilarete =4*1,50*10*0,617kg/m	*PILARETES DA PLATIBANDA*	37,02	
1.2.6.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,63	Seção = 14x30cm Altura = 1,50m =0,14*0,3*1,50*10	*PILARETES DA PLATIBANDA*	0,63	
1.2.6.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,63	Seção = 14x30cm Altura = 1,50m =0,14*0,3*1,50*10	*PILARETES DA PLATIBANDA*	0,63	
1.2.7.	ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO		-				
1.2.7.0.1.	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_12/2021	M2	94,34	Área total (comprimento x altura) - Descontos =(6,55*3+11+2,85+2)*2,70+0,95*(6,4*2+2)-2,5*1,1-2*1,1-0,9*2,1-0,93*2,1*2-0,8*2,1-0,9*2,1-1*0,7-0,5*1,1	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO*	94,34	
1.2.7.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	225,55	Área total (comprimento x altura) - Descontos =(6,55*3+11+2,85+2)*3,00*2+0,95*2*(6,4*2+2)-2,5*1,1-2*1,1-0,9*2,1-0,93*2,1*2-0,8*2,1-0,9*2,1-1*0,7-0,5*1,1	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO*	225,55	
1.2.7.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	117,70	Cozinha, área de serviço e sanitário PNE =(6,4+6,77+6,4+1,63+2,7+2)*2*2,7-2,5*1,1*2-2*1,1-0,9*2,1*2-0,93*2,1*3-0,8*2,1-0,9*2,1-1*0,7-0,5*1,1	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO*	117,70	
1.2.7.0.4.	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	107,85	Paredes com pintura (chapisco - emboço)	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO*	107,85	
1.2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.2.8.1.	ACESSORIOS PARA ELETRODUTO		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA			UNIÃO DAS ABELHAS

FRENTES DE OBRA: AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		
1.2.8.1.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	22,00	
1.2.8.1.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	10,00	
1.2.8.2.	CABO UNIPOLAR		-				
1.2.8.2.1.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 10 MM2	M	60,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	60,00	
1.2.8.2.2.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	343,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	343,00	
1.2.8.2.3.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	25,65	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	25,65	
1.2.8.2.4.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	M	30,15	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	30,15	
1.2.8.3.	DISPOSITIVO ELETRICO		-				
1.2.8.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.2.8.3.2.	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	
1.2.8.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.2.8.3.4.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
1.2.8.3.5.	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	10,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	10,00	
1.2.8.3.6.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
1.2.8.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-				
1.2.8.4.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.2.8.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	6,00	
1.2.8.4.3.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.2.8.4.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.2.8.5.	ELETRODUTOS		-				
1.2.8.5.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	100,75	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	100,75	
1.2.8.5.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	20,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	20,00	
1.2.8.6.	LUMINARIAS		-				
1.2.8.6.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	10,00	
1.2.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-				
1.2.8.7.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.2.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-				
1.2.9.1.	COBERTURA - ALIMENTAÇÃO		-				
1.2.9.1.1.	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.1.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.1.3.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.2.9.1.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	5,96	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,96	
1.2.9.2.	COBERTURA - AGUA FRIA		-				
1.2.9.2.1.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.2.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.2.3.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.2.4.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,00	
1.2.9.2.5.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.2.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	6,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,00	
1.2.9.2.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.2.8.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.2.9.2.9.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,49		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	0,49	
1.2.9.2.10.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
1.2.9.2.11.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	17,04	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	17,04	
1.2.9.2.12.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	3,15	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,15	
1.2.9.2.13.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,00	
1.2.9.2.14.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.3.	TÉRREO - AGUA FRIA		-	Conforme Projeto Hidrossanitário			
1.2.9.3.1.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,00	
1.2.9.3.2.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
1.2.9.3.3.	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.3.4.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.3.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.3.6.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,00	
1.2.9.3.7.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	6,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA			UNIÃO DAS ABELHAS

FRENTES DE OBRA: AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		
1.2.9.3.8.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.3.9.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,00	
1.2.9.3.10.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
1.2.9.3.11.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,00	
1.2.9.3.12.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,30	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	10,30	
1.2.9.3.13.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,50	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,50	
1.2.9.3.14.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	1,92	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,92	
1.2.9.3.15.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
1.2.9.3.16.	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	9,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	9,00	
1.2.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-				
1.2.10.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	4,00	
1.2.10.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,44	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,44	
1.2.10.0.3.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
1.2.10.0.4.	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	
1.2.10.0.5.	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	
1.2.10.0.6.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	4,00	
1.2.10.0.7.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.2.10.0.8.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	
1.2.10.0.9.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
1.2.10.0.10.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.2.10.0.11.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	8,00	
1.2.10.0.12.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	
1.2.10.0.13.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.2.10.0.14.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
1.2.10.0.15.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
1.2.10.0.16.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	27,02	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	27,02	
1.2.10.0.17.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,37	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	6,37	
1.2.10.0.18.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	7,73		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	7,73	
1.2.10.0.19.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	3,04	Conforme Projeto Hidrossanitário	*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,04	
1.2.11.	VENTILAÇÃO		-	Conforme Projeto Hidrossanitário			
1.2.11.0.1.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*VENTILAÇÃO*	1,00	
1.2.11.0.2.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	4,33	Conforme Projeto Hidrossanitário	*VENTILAÇÃO*	4,33	
1.2.11.0.3.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*VENTILAÇÃO*	1,00	
1.2.12.	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL		-	Conforme Projeto Hidrossanitário			
1.2.12.0.1.	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	12,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL*	12,00	
1.2.12.0.2.	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	6,00	Conforme Projeto Hidrossanitário	*DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL*	6,00	
1.2.13.	PISO INTERNO DOS AMBIENTES		-				
1.2.13.0.1.	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	20,04	Área interna = 43,35+10,43+7,64+5,39 Altura = 0,30m	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	20,04	
1.2.13.0.2.	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	66,81	Área interna =43,35+10,43+7,64+5,39	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	66,81	
1.2.13.0.3.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	66,81	Área interna =43,35+10,43+7,64+5,39	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	66,81	
1.2.13.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	66,81	Piso em porcelanato	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	66,81	
1.2.13.0.5.	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM	M	3,91	Varanda = 2,15+3,56-0,90*2	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	3,91	
1.2.13.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	1,64	Soleira na divisão entre ambientes =(0,9*2+0,93*2+0,8+0,9+3,56+2)*0,15	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	1,64	
1.2.13.0.7.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	21,89	Calçada no entorno - apenas ampliação	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	21,89	
1.2.14.	ESQUADRIAS		-				
1.2.14.1.	JANELAS		-				
1.2.14.1.1.	JANELA DE CORRER - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,95	Guichê 250 x 110 = 1 unid Janela 200 x 110 = 1 unid	*ESQUADRIAS*	4,95	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA			UNIÃO DAS ABELHAS

FRENTES DE OBRA: AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		
1.2.14.1.2.	JANELA MAXIM AR - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,25	Janela 50 x 110 = 1 unid Janela 100 x 70 = 1 unid	*ESQUADRIAS*	1,25	
1.2.14.1.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,50	Janela 200 x 110 = 1 unid Janela 50 x 110 = 1 unid Janela 100 x 70 = 1 unid	*ESQUADRIAS*	3,50	
1.2.14.1.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, PARA GUICHÊ, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M2	2,75	Peitoril dos guichês =2,50*0,55*2	*ESQUADRIAS*	2,75	
1.2.14.1.5.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,25	Verga + contraverga Guichê 250 x 110 = 1 unid Janela 200 x 110 = 1 unid Janela 50 x 110 = 1 unid Janela 100 x 70 = 1 unid Abertura área de serviço = 200 x 270 = 1 unid	*ESQUADRIAS*	0,25	
1.2.14.2.	PORTAS		-				
1.2.14.2.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,11	Porta 90 x 210 = 3 unid - 20cm Porta 80 x 210 = 1 unid - 20cm Porta 93 x 210 = 2 unid - 20cm	*ESQUADRIAS*	0,11	
1.2.14.2.2.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	11,26	Portas de abrir Porta 90 x 210 = 3 unid Porta 80 x 210 = 2 unid e portas de acesso area de serviço 2 unidades 93x210	*ESQUADRIAS*	11,26	
1.2.14.2.3.	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	Demais portas	*ESQUADRIAS*	3,00	
1.2.14.2.4.	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	Porta banheiro 1 unid	*ESQUADRIAS*	1,00	
1.2.15.	TETO E FORRO		-				
1.2.15.0.1.	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	66,81	Ambientes internos	*TETO E FORRO*	66,81	
1.2.16.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-				
1.2.16.0.1.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	172,11	Pintura interna e externa (inclui platibanda)	*REVESTIMENTO DE PAREDES*	172,11	
1.2.16.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	172,11	Pintura interna e externa (inclui platibanda)	*REVESTIMENTO DE PAREDES*	172,11	
1.2.16.0.3.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	117,70	Cozinha, área de serviço e sanitário PNE =(6,4+6,77+6,4+1,63+2,7+2)*2*2,7-2,5*1,1*2-2*1,1-0,9*2,1*2-0,93*2,1*3-0,8*2,1-0,9*2,1-1*0,7-0,5*1,1	*REVESTIMENTO DE PAREDES*	117,70	
1.2.17.	LOUÇAS E METAIS		-				
1.2.17.1.	SANITÁRIO PNE		-				
1.2.17.1.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	1,00	Sanitário PNE - Chuveiro	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.2.	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	1,00	Sanitário PNE - Vaso	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Sanitário PNE - Vaso	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.4.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	Sanitário PNE - Barras apoio lavatório	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
1.2.17.1.5.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	Sanitário PNE - Barras apoio vaso + chuveiro	*LOUÇAS E METAIS*	4,00	
1.2.17.1.6.	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	1,00	Sanitário PNE - Lavatório	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.7.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	Sanitário PNE - Lavatório	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.8.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Sanitário PNE - Lavatório	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.9.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Sanitário PNE - Lavatório	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.1.10.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Sanitário PNE - Lavatório	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
1.2.17.2.	COZINHA		-				
1.2.17.2.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,07	Bancada cozinha =(4,45+4)*0,6	*LOUÇAS E METAIS*	5,07	
1.2.17.2.2.	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	3,00	Bancada cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
1.2.17.2.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	3,00	Bancada cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
1.2.17.2.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	Bancada cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
1.2.17.2.5.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	3,00	Bancada cozinha	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
1.2.17.2.6.	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-ACO 304 (CUBA Nº2)	Un	3,00	Bancada cozinha	*LOUCAS E METAIS*	3,00	
1.2.17.3.	ÁREA DE SERVIÇO		-				
1.2.17.3.1.	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1,00	Tanque - Área de Serviço	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA			UNIÃO DAS ABELHAS

FRENTES DE OBRA: AMPLIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
AMPLIAÇÃO DO SALÃO DAS ABELHAS DE PARANAIGUARA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		
1.2.17.3.2.	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	Tanque - Área de Serviço	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
1.2.17.3.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Tanque - Área de Serviço	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
1.2.17.3.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Tanque - Área de Serviço	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
1.2.17.3.5.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Tanque - Área de Serviço	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	

PARANAIGUARA - GO
Local

quarta-feira, 10 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARIANA BUENO RAMOS
CREA/CAU: 1016191120/D-GO
ART/RRT: 1020250245661

Mariana Bueno Ramos

Digitally signed by Mariana Bueno Ramos
Date: 2026.06.11 11:11:31 -03'00'