PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	**LOTE**	**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.362.603,66**	**183.454,53**
F	Meta	1.	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL		-				
F	Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
F	Serviço	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	6,48	3,6m x 1,8m	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,48	
F	Serviço	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	740,97	Área da obra = 740,97m²	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	740,97	
F	Serviço	1.1.0.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	10,00	10 meses de obra	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	10,00	
F	Serviço	1.1.0.0.4.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	115,00	Distância = 10km x 2 container Considerando locação em Uruaçu	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	115,00	
F	Serviço	1.1.0.0.5.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	115,00	Distância = 10km x 2 container Considerando locação em Uruaçu	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	115,00	
F	Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
F	Serviço	1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	10,00	Conforme composição x 10 meses	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	10,00	
F	Nível 2	1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-				
F	Serviço	1.3.0.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.744,20	Limpeza de todo o terreno antes do início da obra, incluindo parte da calçada Área = 3744,20m²	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	3.744,20	
F	Serviço	1.3.0.0.2.	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	304,00	Área da construção (parte direita) = 380m² Espessura = 80cm	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	304,00	
F	Serviço	1.3.0.0.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	6.080,00	Área da construção (parte direita) = 380m² x 80cm espessura Distância = 20km	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	6.080,00	
F	Serviço	1.3.0.0.4.	CARGA MECANIZADA	m3	304,00	Área da construção (parte direita) = 380m² x 80cm espessura	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	304,00	
F	Serviço	1.3.0.0.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.744,20	Regularização e compactação de todo o terreno antes do início da obra, incluindo parte da calçada Área = 3744,20m²	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	3.744,20	
F	Nível 2	1.4.	FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)		-				
F	Nível 3	1.4.1.	ESTACAS - ARRIMO		-				
F	Serviço	1.4.1.0.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM ARMADURA	M	50,00	Comprimento das estacas 30cm 3m - 16 unid = 48m 2m - 1 unid = 2m =48 + 2 = 50m	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	50,00	
F	Serviço	1.4.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,74	Armadura tranversal, conforme projeto estrutural Comp. = 84cm Quant/estaca 3m = 17 unid Quant/estaca 2m = 12 unid =0,154*0,84*(17*16+12*1)	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	36,74	
F	Serviço	1.4.1.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,59	Armadura longitudinal, conforme projeto estrutural Comp. 3m = 270cm Comp. 2m = 180cm Quant/estaca = 6 ferros =0,617*6*(2,7*16+1,8*1)	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	166,59	
F	Nível 3	1.4.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - ARRIMO		-				
F	Serviço	1.4.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	3,54	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	3,54	
F	Serviço	1.4.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	5,76	60x60cm = 16 unid =0,6*0,6*16	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	5,76	
F	Serviço	1.4.2.0.3.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	27,26	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	27,26	
F	Serviço	1.4.2.0.4.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,29	Conforme projeto estrutural =5,76 * 0,05m	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	0,29	
F	Serviço	1.4.2.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,90	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	13,90	
F	Serviço	1.4.2.0.6.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	78,80	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	78,80	
F	Serviço	1.4.2.0.7.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,70	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	53,70	
F	Serviço	1.4.2.0.8.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,54	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	3,54	
F	Serviço	1.4.2.0.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	3,54	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	3,54	
F	Nível 3	1.4.3.	VIGAS DO ARRIMO		-				
F	Serviço	1.4.3.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,02	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	2,02	
F	Serviço	1.4.3.0.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	35,62	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	35,62	
F	Serviço	1.4.3.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,42	Comprimento total x largura x espessura 5cm	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	0,42	
F	Serviço	1.4.3.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,70	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	39,70	

ASSINADO DIGITALMENTE POR CARLOS EDER SANTOS EM 26/08/2026 ÀS 10:50:26.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	1.4.3.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,40	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	85,40	
F	Serviço	1.4.3.0.6.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	2,02	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	2,02	
F	Serviço	1.4.3.0.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	2,02	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	2,02	
F	Nível 3	1.4.4.	ESTRUTURA DO ARRIMO		-				
F	Serviço	1.4.4.0.1.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,70	2 ferros / fiada * 3 fiadas = 6unid =(35,62/0,60)*6*0,395kg/m	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	140,70	
F	Serviço	1.4.4.0.2.	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	35,62	Comprimento = 35,62/0,60 Altura = 60cm	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	35,62	
F	Serviço	1.4.4.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,37	Taxa = 0,0947m³/m² =0,0947m³/m² * 35,62	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	3,37	
F	Serviço	1.4.4.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,37	Taxa = 0,0947m³/m² =0,0947m³/m² * 35,62	*FUNDAÇÃO - ARRIMO (NÍVEL -90)*	3,37	
F	Nível 2	1.5.	FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)		-				
F	Nível 3	1.5.1.	ESTACAS - BALDRAME		-				
F	Serviço	1.5.1.0.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM ARMADURA	M	248,00	Comprimento das estacas 30cm 3m - 64 unid = 192m 2m - 28 unid = 56m =192 + 56 = 248m	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	248,00	
F	Serviço	1.5.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	184,26	Armadura tranversal, conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	184,26	
F	Serviço	1.5.1.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	826,31	Armadura longitudinal, conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	826,31	
F	Nível 3	1.5.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - BALDRAME		-				
F	Serviço	1.5.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	14,18	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	14,18	
F	Serviço	1.5.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	23,04	60x60cm = 64 unid =0,6*0,6*64	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	23,04	
F	Serviço	1.5.2.0.3.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	109,06	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	109,06	
F	Serviço	1.5.2.0.4.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,15	Conforme projeto estrutural =23,04 * 0,05m	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	1,15	
F	Serviço	1.5.2.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	56,90	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	56,90	
F	Serviço	1.5.2.0.6.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	315,20	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	315,20	
F	Serviço	1.5.2.0.7.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	229,50	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	229,50	
F	Serviço	1.5.2.0.8.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	14,18	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	14,18	
F	Serviço	1.5.2.0.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	14,18	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	14,18	
F	Nível 3	1.5.3.	VIGAS BALDRAME		-				
F	Serviço	1.5.3.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	15,23	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	15,23	
F	Serviço	1.5.3.0.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	268,31	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	268,31	
F	Serviço	1.5.3.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	3,35	Comprimento total x largura x espessura 5cm	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	3,35	
F	Serviço	1.5.3.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	294,90	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	294,90	
F	Serviço	1.5.3.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	655,30	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	655,30	
F	Serviço	1.5.3.0.6.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	15,23	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	15,23	
F	Serviço	1.5.3.0.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	15,23	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	15,23	
F	Serviço	1.5.3.0.8.	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m2	330,92	Impermeabilização nas laterais e face superior	*FUNDAÇÃO - BALDRAME (NÍVEL 0)*	330,92	
F	Nível 2	1.6.	PILARES		-				
F	Serviço	1.6.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	274,56	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	274,56	
F	Serviço	1.6.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	379,10	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	379,10	
F	Serviço	1.6.0.0.3.	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,60	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	10,60	
F	Serviço	1.6.0.0.4.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.095,90	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	1.095,90	
F	Serviço	1.6.0.0.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	13,10	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	13,10	
F	Serviço	1.6.0.0.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,10	Conforme projeto estrutural	*PILARES*	13,10	
F	Nível 2	1.7.	VIGAS DE COBERTURA		-				
F	Serviço	1.7.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	267,45	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	267,45	
F	Serviço	1.7.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	302,10	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	302,10	
F	Serviço	1.7.0.0.3.	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,80	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	12,80	
F	Serviço	1.7.0.0.4.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	419,50	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	419,50	
F	Serviço	1.7.0.0.5.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	327,80	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	327,80	
F	Serviço	1.7.0.0.6.	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,60	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	33,60	
F	Serviço	1.7.0.0.7.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	15,62	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	15,62	
F	Serviço	1.7.0.0.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	15,62	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*	15,62	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
							1	2
Nível 2	1.8.	LAJES		-				
Serviço	1.8.0.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4)	M2	24,90	Área de laje treliçada 14cm =11,07+13,83	*LAJES*	24,90	
Serviço	1.8.0.0.2.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,71	Conforme projeto estrutural	*LAJES*	1,71	
Serviço	1.8.0.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,71	Conforme projeto estrutural	*LAJES*	1,71	
Serviço	1.8.0.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	32,70	Conforme projeto estrutural	*LAJES*	32,70	
Serviço	1.8.0.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,50	Conforme projeto estrutural	*LAJES*	7,50	
Nível 2	1.9.	VIGAS DO BARRILETE		-				
Serviço	1.9.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	20,94	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DO BARRILETE*	20,94	
Serviço	1.9.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,50	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DO BARRILETE*	23,50	
Serviço	1.9.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,60	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DO BARRILETE*	50,60	
Serviço	1.9.0.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,19	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DO BARRILETE*	1,19	
Serviço	1.9.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,19	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DO BARRILETE*	1,19	
Nível 2	1.10.	COBERTURA		-				
Serviço	1.10.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	8.426,52	Área x 12kg/m² =(106,30+214,62+32,49+51,45+17 9,36+28,25+89,74)*11kg/m²	*COBERTURA*	8.426,52	
Serviço	1.10.0.0.2.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	702,21	Área de cobertura =(106,30+214,62+32,49+51,45+17 9,36+28,25+89,74)	*COBERTURA*	702,21	
Serviço	1.10.0.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	141,50	=21,90*2+17,7+21,35+5,75+21,90+ 9,80+16,20+5	*COBERTURA*	141,50	
Serviço	1.10.0.0.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	154,50	=(6+5,85+2,3+15,60+3,85)+(5,25*2 +5,45)+9*2+(4,85*2+9,5)+(9+5,55+ 5,15+3,45)+(5,25*2+4,70)+(3,85+10 ,80+2,30+6,45+6)	*COBERTURA*	154,50	
Serviço	1.10.0.0.5.	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	702,21	Área de cobertura =(106,30+214,62+32,49+51,45+17 9,36+28,25+89,74)	*COBERTURA*	702,21	
Nível 2	1.11.	PLATIBANDA		-				
Serviço	1.11.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	300,37	Platibanda =(10,7+22,2+4,55+15,75+2+21,9*2 +21,35+16,2+10,7+2+10,95+18+4, 55) x altura 80cm = (24+22,50) x altura 150cm = 31,30 x altura 240cm - recepção A altura da alvenaria desconsidera 20cm da cinta de amarração A altura da alvenaria da recepção desconsidera 30cm da viga superior (conforme estrutural)	*PLATIBANDA*	300,37	
Serviço	1.11.0.0.2.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	600,74	Área de alvenaria x 2 lados	*PLATIBANDA*	600,74	
Serviço	1.11.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	600,74	Área de alvenaria x 2 lados	*PLATIBANDA*	600,74	
Serviço	1.11.0.0.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	260,55	Comprimento superior da platibanda =(10,7+22,2+4,55+15,75+2+21,9*2 +21,35+16,2+10,7+2+10,95+18+4, 55+24+22,5+31,30)	*PLATIBANDA*	260,55	
Serviço	1.11.0.0.5.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	52,11	Comprimento superior da platibanda =(10,7+22,2+4,55+15,75+2+21,9*2 +21,35+16,2+10,7+2+10,95+18+4, 55+24+22,5+31,30) * 20cm	*PLATIBANDA*	52,11	
Nível 2	1.12.	PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA		-				
Serviço	1.12.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	77,62	Pilaretes a cada 3,00m de distância Seção = 14x30cm Comprimento cada = 88cm = 182,75 / 3,00m = 61unid x 100cm = 46,50 / 3,00m = 16unid x 170cm Quant = 0,88*(61*1+16*1,7) A cobertura recepção já possuem pilares estruturais, não há a necessidade de pilaretes	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*	77,62	
Serviço	1.12.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	73,36	Armadura transversal dos pilaretes Comp. = 79cm Estribos a cada 15cm = 1,00/0,15 = 7 unid x 61 unid = 1,70/0,15 = 11 unid x 16 unid =0,79*0,154*(7*61+11*16)	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*	73,36	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 COMPLEXO SOCIAL	2 BANHEIROS EXTERNOS
LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
Serviço	1.12.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,36	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 1,00m x 61 unid Altura = 1,70m x 16 unid 4 ferros / pilarete =4*0,70*30*0,395kg/m	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*	139,36	
Serviço	1.12.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,70	Seção = 14x30cm Altura = 1,00m x 61 unid Altura = 1,70m x 16 unid =0,14*0,3*(1*61+1,7*16)	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*	3,70	
Serviço	1.12.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,70	Seção = 14x30cm Altura = 1,00m x 61 unid Altura = 1,70m x 16 unid =0,14*0,3*(1*61+1,7*16)	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*	3,70	
Nível 2	1.13.	ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS		-				
Serviço	1.13.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.195,02	Área total (comprimento x altura) - Descontos =(268,31/0,60)*3-(1,5*1,1*30)-(1,5*0,6*8)-(1,2*2,3)-(0,6*0,6*2)-(0,8*0,6)-(2*2,2)-(1,2*3)-(1,2*1,2*2)-(2*2,3)-(0,9*2,1*2)-(0,9*2,1*21)-(1,9*2,8)-(1,6*2,2)-(0,8*2,1*2)-2,8*(2+1,6*4) + (2*1,10*4) Considera as alvenarias dos banheiros	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*	1.195,02	
Serviço	1.13.0.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	2.390,04	Chapisco completo	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*	2.390,04	
Serviço	1.13.0.0.3.	EMBOÇO (1Cl:4 ARML)	m2	332,89	Conforme planilha de levantamento Revestimento de parede - áreas molhadas	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*	332,89	
Serviço	1.13.0.0.4.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	2.057,15	Área de alvenaria (apenas áreas internas com pintura) - planilha de levantamento	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*	2.057,15	
Serviço	1.13.0.0.5.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	169,82	Área de drywall (apenas áreas internas que não possuem baldrame e alvenaria) - verificar projeto estrutural =(4,25+4+3,9*6+4*3+1,35+2,9*2)*3+4,05*4,3	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*	169,82	
Serviço	1.13.0.0.6.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	79,08	Área de drywall (apenas áreas internas que não possuem baldrame e alvenaria) - verificar projeto estrutural =(4,25*2+5,45+4+9,2+4,25)*3-(0,9*2,1*8)	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*	79,08	
Nível 2	1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
Nível 3	1.14.1.	ACESSORIOS PARA ELETRODUTO		-				
Serviço	1.14.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	239,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	239,00	
Serviço	1.14.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	105,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	105,00	
Nível 3	1.14.2.	CABO UNIPOLAR		-				
Serviço	1.14.2.0.1.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	155,40	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	155,40	
Serviço	1.14.2.0.2.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	4.347,78	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4.347,78	
Serviço	1.14.2.0.3.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	1.021,26	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1.021,26	
Nível 3	1.14.3.	DISPOSITIVO ELETRICO		-				
Serviço	1.14.3.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	6,00	
Serviço	1.14.3.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
Serviço	1.14.3.0.3.	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	
Serviço	1.14.3.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	29,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	29,00	
Serviço	1.14.3.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
Serviço	1.14.3.0.6.	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	152,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	152,00	
Serviço	1.14.3.0.7.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	8,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	8,00	
Serviço	1.14.3.0.8.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	27,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	27,00	
Nível 3	1.14.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-				
Serviço	-	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
Serviço	1.14.4.0.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
Serviço	1.14.4.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	46,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	46,00	
Serviço	1.14.4.0.3.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	6,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	6,00	
Serviço	1.14.4.0.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
Nível 3	1.14.5.	ELETRODUTOS		-				
Serviço	1.14.5.0.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	986,47	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	986,47	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA: COMPLEXO SOCIAL | BANHEIROS EXTERNOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	1.14.5.0.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	390,89	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	390,89	
F	Serviço	1.14.5.0.3.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	31,08	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	31,08	
F	Nível 3	1.14.6.	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS		-				
F	Serviço	1.14.6.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	94,00	
F	Serviço	1.14.6.0.2.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
F	Serviço	1.14.6.0.3.	REFLETOR EXTERNO EM LED 50W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	19,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	19,00	
F	Serviço	1.14.6.0.4.	ARANDELA EXTERNA DE PAREDE 2 FACHOS 5W	UNID	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
F	Serviço	1.14.6.0.5.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	8,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	8,00	
F	Nível 3	1.14.7.	ENTRADA, QUADROS E ATERRAMENTO		-				
F	Serviço	1.14.7.0.1.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	1,44	Construção de mureta do quadro de medição, conforme o projeto elétrico 80cm comp x 1,80m altura	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,44	
F	Serviço	1.14.7.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
F	Serviço	1.14.7.0.3.	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
F	Serviço	1.14.7.0.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
F	Serviço	1.14.7.0.5.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	129,45	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	129,45	
F	Serviço	1.14.7.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,89	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	25,89	
F	Serviço	1.14.7.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
F	Serviço	1.14.7.0.8.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
F	Serviço	1.14.7.0.9.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	25,00	
F	Serviço	1.14.7.0.10.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
F	Nível 3	1.14.8.	CAIXA DE PASSAGEM		-				
F	Serviço	1.14.8.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,06	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	0,06	
F	Serviço	1.14.8.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,16	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	0,16	
F	Serviço	1.14.8.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	0,36	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	0,36	
F	Serviço	1.14.8.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,16	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	0,16	
F	Nível 2	1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-				
F	Nível 3	1.15.1.	ALIMENTAÇÃO		-				
F	Nível 4	1.15.1.1.	COBERTURA		-				
F	Serviço	1.15.1.1.1.	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
F	Serviço	1.15.1.1.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
F	Serviço	1.15.1.1.3.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
F	Serviço	1.15.1.1.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,97		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,97	
F	Nível 3	1.15.2.	TERREO		-				
F	Serviço	1.15.2.0.1.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
F	Serviço	1.15.2.0.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	65,73		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	65,73	
F	Nível 3	1.15.3.	AGUA FRIA - COBERTURA		-				
F	Serviço	1.15.3.0.1.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	8,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	8,00	
F	Serviço	1.15.3.0.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
F	Serviço	1.15.3.0.3.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	13,00	
F	Serviço	1.15.3.0.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	24,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	24,00	
F	Serviço	1.15.3.0.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	25,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	25,00	
F	Serviço	1.15.3.0.6.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,36		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	0,36	
F	Serviço	1.15.3.0.7.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	34,92		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	34,92	
F	Serviço	1.15.3.0.8.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	63,56		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	63,56	
F	Serviço	1.15.3.0.9.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	19,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	19,00	
F	Nível 3	1.15.4.	AGUA FRIA - TERREO		-				
F	Nível 4	1.15.4.1.	METAIS		-				
F	Serviço	1.15.4.1.1.	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
F	Serviço	1.15.4.1.2.	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	
F	Serviço	1.15.4.1.3.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	9,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	9,00	
F	Serviço	1.15.4.1.4.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	
F	Serviço	1.15.4.1.5.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	
F	Serviço	1.15.4.1.6.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	18,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	18,00	
F	Serviço	1.15.4.1.7.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	16,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	16,00	
F	Serviço	1.15.4.1.8.	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	5,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,00	
F	Serviço	1.15.4.1.9.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	**LOTE**	**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.362.603,66**	**183.454,53**
F	Serviço	1.15.4.1.10.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,00	
F	Serviço	1.15.4.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	11,00	
F	Serviço	1.15.4.1.12.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,52		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	15,52	
F	Serviço	1.15.4.1.13.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	29,28		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	29,28	
F	Serviço	1.15.4.1.14.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	23,08		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	23,08	
F	Serviço	1.15.4.1.15.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	3,00	
F	Serviço	1.15.4.1.16.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	7,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	7,00	
F	Serviço	1.15.4.1.17.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	6,00	
F	Serviço	1.15.4.1.18.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	18,00	
F	Nível 2	1.16.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-				
F	Nível 3	1.16.1.	ESGOTO		-				
F	Serviço	1.16.1.0.1.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
F	Serviço	1.16.1.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	8,96		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	8,96	
F	Serviço	1.16.1.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	14,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	14,00	
F	Serviço	1.16.1.0.4.	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	10,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	10,00	
F	Serviço	1.16.1.0.5.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	9,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	9,00	
F	Serviço	1.16.1.0.6.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	14,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	14,00	
F	Serviço	1.16.1.0.7.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
F	Serviço	1.16.1.0.8.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	15,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	15,00	
F	Serviço	1.16.1.0.9.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	6,00	
F	Serviço	1.16.1.0.10.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
F	Serviço	1.16.1.0.11.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	
F	Serviço	1.16.1.0.12.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	9,00	
F	Serviço	1.16.1.0.13.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	8,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	8,00	
F	Serviço	1.16.1.0.14.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	14,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	14,00	
F	Serviço	1.16.1.0.15.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	
F	Serviço	1.16.1.0.16.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
F	Serviço	1.16.1.0.17.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	4,00	
F	Serviço	1.16.1.0.18.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
F	Serviço	1.16.1.0.19.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
F	Serviço	1.16.1.0.20.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	35,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	35,00	
F	Serviço	1.16.1.0.21.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	14,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	14,00	
F	Serviço	1.16.1.0.22.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	5,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	5,00	
F	Serviço	1.16.1.0.23.	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	4,00	
F	Serviço	1.16.1.0.24.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	88,80		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	88,80	
F	Serviço	1.16.1.0.25.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	20,27		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	20,27	
F	Serviço	1.16.1.0.26.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	33,68		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	33,68	
F	Serviço	1.16.1.0.27.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	6,30		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	6,30	
F	Serviço	1.16.1.0.28.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
F	Nível 3	1.16.2.	VENTILAÇÃO		-				
F	Serviço	1.16.2.0.1.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	22,27		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	22,27	
F	Serviço	1.16.2.0.2.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	7,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	7,00	
F	Serviço	1.16.2.0.3.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	7,00	
F	Nível 3	1.16.3.	FOSSA E SUMIDOURO		-				
F	Serviço	1.16.3.0.1.	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
F	Serviço	1.16.3.0.2.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	
F	Nível 2	1.17.	DRENAGEM PLUVIAL		-				
F	Nível 3	1.17.1.	DESCIDAS		-				
F	Serviço	1.17.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	72,00		*DRENAGEM PLUVIAL*	72,00	
F	Serviço	1.17.1.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	2 JOELHOS POR DESCIDA	*DRENAGEM PLUVIAL*	16,00	
F	Nível 2	1.18.	PISO INTERNO DOS AMBIENTES		-				
F	Serviço	1.18.0.0.1.	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	192,68	Reaterro da baldrame Área x Espessura = 30cm Planilha de levantamento	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	192,68	
F	Serviço	1.18.0.0.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	671,93	Planilha de levantamento	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	671,93	
F	Serviço	1.18.0.0.3.	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	101,16	Planilha de levantamento Apenas ambientes com porcelanato	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	101,16	
F	Serviço	1.18.0.0.4.	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	11,70	Planilha de levantamento Apenas ambientes com porcelanato	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	11,70	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	1.18.0.0.5.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	570,77	Piso do complexo	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	570,77	
F	Serviço	1.18.0.0.6.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	517,60	Piso do complexo	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*	517,60	
F	Nível 2	1.19.	ESQUADRIAS		-				
F	Nível 3	1.19.1.	JANELAS		-				
F	Serviço	1.19.1.0.1.	JANELA DE CORRER - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	59,58	150cm x 110cm = 30 unidades 120cm x 120cm = 2 unidades 150cm x 60cm = 8 unidades	*ESQUADRIAS*	59,58	
F	Serviço	1.19.1.0.2.	JANELA MAXIM AR - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,56	60cm x 60cm = 2 unidades 80cm x 60cm = 1 unidade 120cm x 230cm = 1 unidade 120cm x 300cm = 1 unidade	*ESQUADRIAS*	7,56	
F	Serviço	1.19.1.0.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,80	Planilha de levantamento	*ESQUADRIAS*	60,80	
F	Serviço	1.19.1.0.4.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	2,53	=((1,50+0,3*2)*38+(1,2+0,3*2)*2+(0,6+0,2*2)*2+(0,8+0,2*2)+(1,2+0,3*2)*2)*0,14*0,1*2	*ESQUADRIAS*	2,53	
F	Nível 3	1.19.2.	PORTAS		-				
F	Serviço	1.19.2.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,23	=((0,9+0,3*2)*5+(0,8+0,3*2)*6+(1*0,3*2)*1)*0,14*0,1	*ESQUADRIAS*	0,23	
F	Serviço	1.19.2.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	9,18	PORTAS BOX DE BANHEIRO 60cm x 170cm 9 unidades	*ESQUADRIAS*	9,18	
F	Serviço	1.19.2.0.3.	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	9,00	9 unidades	*ESQUADRIAS*	9,00	
F	Serviço	1.19.2.0.4.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	65,73	Todas as portas, exceto da recepção e da sala da cadastro único 80cm x 210cm = 2 unidades 90cm x 210cm = 33 unidades	*ESQUADRIAS*	65,73	
F	Serviço	1.19.2.0.5.	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	35,00	Fechadura para portas de alumínio	*ESQUADRIAS*	35,00	
F	Serviço	1.19.2.0.6.	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA 160CM X 220CM ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR. REF 102187	UNID	1,00	Porta da Sala de Cadastro Único	*ESQUADRIAS*	1,00	
F	Serviço	1.19.2.0.7.	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA 200CM X 220CM ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR.	UNID	1,00	Porta da Recepção	*ESQUADRIAS*	1,00	
F	Nível 2	1.20.	TETO E FORRO		-				
F	Serviço	1.20.0.0.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	101,16	Conforme planilha de levantamento	*TETO E FORRO*	101,16	
F	Serviço	1.20.0.0.2.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	590,20	Conforme planilha de levantamento + forro marquise	*TETO E FORRO*	590,20	
F	Serviço	1.20.0.0.3.	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	753,12	Conforme planilha de levantamento Escada foi considerada no pavimento cobertura	*TETO E FORRO*	753,12	
F	Serviço	1.20.0.0.4.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	691,36	Conforme planilha de levantamento	*TETO E FORRO*	691,36	
F	Serviço	1.20.0.0.5.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	691,36	Conforme planilha de levantamento	*TETO E FORRO*	691,36	
F	Nível 2	1.21.	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		-				
F	Serviço	1.21.0.0.1.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1.474,66	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*	1.474,66	
F	Serviço	1.21.0.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.474,66	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*	1.474,66	
F	Serviço	1.21.0.0.3.	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m2	332,89	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*	332,89	
F	Nível 2	1.22.	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)		-				
F	Serviço	1.22.0.0.1.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	863,69	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	863,69	
F	Serviço	1.22.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	863,69	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	863,69	
F	Serviço	1.22.0.0.3.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	863,69	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	863,69	
F	Serviço	1.22.0.0.4.	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	863,69	Conforme planilha de levantamento	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*	863,69	
F	Nível 2	1.23.	LOUÇAS E METAIS		-				
F	Nível 3	1.23.1.	WC PCD MASCULINO E FEMININO		-				
F	Serviço	1.23.1.0.1.	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.1.0.2.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 COMPLEXO SOCIAL	2 BANHEIROS EXTERNOS
LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
Serviço	1.23.1.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.4.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.5.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.6.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.7.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.8.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.9.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.10.	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2,00	Sanitários acessíveis - fem e masc	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.1.0.11.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	Sanitários acessíveis - fem e masc 2 unid / banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	4,00	
Serviço	1.23.1.0.12.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	Sanitários acessíveis - fem e masc 3 unid / banheiro	*LOUÇAS E METAIS*	6,00	
Nível 3	1.23.2.	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO - LADO DIREITO		-				
Serviço	1.23.2.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	Banheiro de funcionários masculino Planilha de levantamentos	*LOUÇAS E METAIS*	0,97	
Serviço	1.23.2.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.13.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	6,82	Divisórias dos banheiros H=1,85m =(1,10*2+2,07)*1,85-0,6*1,7*2 Divisórias mictórios =0,4*1,2*2	*LOUÇAS E METAIS*	6,82	
Serviço	1.23.2.0.14.	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	2,00	Sanitário masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.2.0.15.	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,00	Sanitário masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Nível 3	1.23.3.	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO - LADO DIREITO		-				
Serviço	1.23.3.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	3,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
Serviço	1.23.3.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
Serviço	1.23.3.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
Serviço	1.23.3.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
Serviço	1.23.3.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	3,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
Serviço	1.23.3.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	3,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	3,00	
Serviço	1.23.3.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	Banheiro de funcionários feminino Planilha de levantamento de ambientes	*LOUÇAS E METAIS*	0,97	
Serviço	1.23.3.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.3.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.3.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.3.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.3.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
Serviço	1.23.3.0.13.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	6,71	Divisórias dos banheiros H=1,85m =(1,10*2+3,08)*1,85-0,6*1,7*3	*LOUÇAS E METAIS*	6,71	
Nível 3	1.23.4.	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO - LADO ESQUERDO		-				
Serviço	1.23.4.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	**LOTE**	**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.362.603,66**	**183.454,53**
F	Serviço	1.23.4.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	Banheiro de funcionários masculino Planilha de levantamentos	*LOUÇAS E METAIS*	0,97	
F	Serviço	1.23.4.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	Banheiro de funcionários masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.13.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	6,84	Divisórias dos banheiros H=1,85m =(1,10*2+2,08)*1,85-0,6*1,7*2 Divisórias mictórios =0,4*1,2*2	*LOUÇAS E METAIS*	6,84	
F	Serviço	1.23.4.0.14.	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	2,00	Sanitário masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.4.0.15.	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,00	Sanitário masculino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Nível 3	1.23.5.	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO - LADO ESQUERDO		-				
F	Serviço	1.23.5.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	Banheiro de funcionários feminino Planilha de levantamento de ambientes	*LOUÇAS E METAIS*	0,97	
F	Serviço	1.23.5.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	Banheiro de funcionários feminino	*LOUÇAS E METAIS*	2,00	
F	Serviço	1.23.5.0.13.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	5,88	Divisórias dos banheiros H=1,85m =(1,10*2+3,08)*1,85-0,6*1,7*2	*LOUÇAS E METAIS*	5,88	
F	Nível 3	1.23.6.	COPA PRINCIPAL - LADO DIREITO		-				
F	Serviço	1.23.6.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	Bancada copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,80	
F	Serviço	1.23.6.0.2.	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-ACO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.6.0.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.6.0.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.6.0.5.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.6.0.6.	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Nível 3	1.23.7.	COPA PRINCIPAL - LADO ESQUERDO		-				
F	Serviço	1.23.7.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20	Bancada copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,20	
F	Serviço	1.23.7.0.2.	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-ACO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.7.0.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.7.0.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.7.0.5.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.7.0.6.	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	Copa	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Nível 3	1.23.8.	DML - LADO DIREITO		-				
F	Serviço	1.23.8.0.1.	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.8.0.2.	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.8.0.3.	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.8.0.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Nível 3	1.23.9.	DML - LADO ESQUERDO		-				
F	Serviço	1.23.9.0.1.	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.9.0.2.	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.9.0.3.	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	1.23.9.0.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Nível 3	1.23.10.	SANITÁRIO COORDENADOR		-				
F	Serviço	1.23.10.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUCAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUCAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,10	Sanitário do coordenador Planilha de levantamento de ambientes	*LOUÇAS E METAIS*	1,10	
F	Serviço	1.23.10.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUCAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Serviço	1.23.10.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	1,00	Sanitário do coordenador	*LOUÇAS E METAIS*	1,00	
F	Nível 2	1.24.	BANCADA - HALL SANITÁRIOS		-				
F	Serviço	1.24.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,48	Bancada do hall dos sanitários	*BANCADA - HALL SANITÁRIOS*	1,48	
F	Nível 2	1.25.	BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2		-				
F	Nível 3	1.25.1.	ESTRUTURA		-				
F	Serviço	1.25.1.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,81	Seção = 14x30cm Comprimento cada = 88cm Quantidade = 3 unidades x 2 Quant = 0,88*(3*1,10)*2	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	5,81	
F	Serviço	1.25.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,11	Armadura transversal dos pilaretes Comp. = 79cm Estribos a cada 15cm = 1,10/0,15 = 7 unid x 3 unid =0,79*0,154*(7*3)	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	5,11	
F	Serviço	1.25.1.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,33	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 1,10m x 7 unid 4 ferros / pilarete =4*1,10*7*0,395kg/m	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	24,33	
F	Serviço	1.25.1.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,65	Seção = 14x30cm Altura = 1,10m x 7 unid =0,14*0,3*(1,1*7)	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	0,65	
F	Serviço	1.25.1.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,65	Seção = 14x30cm Altura = 1,10m x 7 unid =0,14*0,3*(1,1*7)	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	0,65	
F	Serviço	1.25.1.0.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	17,60	Recepção 1 =4,65m Recepção 2 =4,15m Cinta inferior e superior	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	17,60	
F	Serviço	1.25.1.0.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,68	Alvenaria da recepção 1 =1,10*4,65 Alvenaria da recepção 2 =1,10*4,15	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	9,68	
F	Nível 3	1.25.2.	REVESTIMENTOS		-				
F	Serviço	1.25.2.0.1.	CHAPISCO COMUM	m2	19,36	Área de alvenaria x 2 lados	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	19,36	
F	Serviço	1.25.2.0.2.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	19,36	Área de alvenaria x 2 lados	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	19,36	
F	Serviço	1.25.2.0.3.	BALCÃO DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM PARA RECEPÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,23	Bancada da recepção 1 e 2 Conforme planilha de levantamento	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	22,23	
F	Serviço	1.25.2.0.4.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	7,04	Emassamento na parte interna, abaixo da bancada de granito =0,80*(4,15+4,65)	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	7,04	
F	Serviço	1.25.2.0.5.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	7,04	Emassamento na parte interna, abaixo da bancada de granito =0,80*(4,15+4,65)	*BANCADA DA RECEPÇÃO 1 E 2*	7,04	
F	Nível 2	1.26.	MURO EXTERNO		-				
F	Nível 3	1.26.1.	ESTRUTURA		-				
F	Nível 4	1.26.1.1.	ESTACAS		-				
F	Serviço	1.26.1.1.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM ARMADURA	M	109,50	Estacas 1,50m 73 pilares =73*1,5	*MURO EXTERNO*	109,50	
F	Serviço	1.26.1.1.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	94,43	Armadura tranversal Comp. = 84cm Quant/estaca = 10 unid =0,154*0,84*(10*73)	*MURO EXTERNO*	94,43	
F	Serviço	1.26.1.1.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	405,37	Armadura longitudinal Comprimento = 150cm Quant/estaca = 6 ferros =0,617*6*(1,5*73)	*MURO EXTERNO*	405,37	
F	Nível 4	1.26.1.2.	BALDRAME		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA: COMPLEXO SOCIAL | BANHEIROS EXTERNOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
F	LOTE		CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	1.26.1.2.1.	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	13,68	=(43,86+3,70+16,50+5,20+1,70+11,14+23,73+12,96+63,64)*0,30*0,25	*MURO EXTERNO*	13,68	
F	Serviço	1.26.1.2.2.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	144,12	2 ferros / fiada * 1 fiada = 2unid =182,43m*2*0,395kg/m	*MURO EXTERNO*	144,12	
F	Serviço	1.26.1.2.3.	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	36,49	=182,43*0,20 Fiada para baldrame	*MURO EXTERNO*	36,49	
F	Serviço	1.26.1.2.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,46	Taxa = 0,0947m³/m² =0,0947m³/m² * 36,49	*MURO EXTERNO*	3,46	
F	Serviço	1.26.1.2.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,46	Taxa = 0,0947m³/m² =0,0947m³/m² * 36,49	*MURO EXTERNO*	3,46	
F	Nível 4	1.26.1.3.	PILARES		-				
F	Serviço	1.26.1.3.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	134,90	Pilaretes a cada 2,50m de distância Seção = 12x30cm Comprimento cada = 84cm Altura = 2,20m Qntd = 182,43/2,5m = 73unid Quant =0,84*2,20*73	*MURO EXTERNO*	134,90	
F	Serviço	1.26.1.3.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	126,47	Armadura transversal dos pilaretes Altura = 2,20m cada 15cm = 2,20/0,15 = 15 unid Comp. = 75cm =0,75*15*73*0,154kg/m	*MURO EXTERNO*	126,47	
F	Serviço	1.26.1.3.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	253,75	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 2,20m 4 ferros / pilarete =4*2,20*73*0,395kg/m	*MURO EXTERNO*	253,75	
F	Serviço	1.26.1.3.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,78	Seção = 12x30cm Altura = 2,20m =0,12*0,3*2,20*73	*MURO EXTERNO*	5,78	
F	Serviço	1.26.1.3.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	5,78	Seção = 12x30cm Altura = 2,20m =0,12*0,3*2,20*73	*MURO EXTERNO*	5,78	
F	Nível 4	1.26.1.4.	CINTA SUPERIOR		-				
F	Serviço	1.26.1.4.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	182,43	=182,43m	*MURO EXTERNO*	182,43	
F	Serviço	1.26.1.4.2.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	36,49	=182,43*0,2	*MURO EXTERNO*	36,49	
F	Nível 3	1.26.2.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS		-				
F	Serviço	1.26.2.0.1.	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	398,83	=182,43*2,20-1,20*2,1 (Porta banheiros externos)	*MURO EXTERNO*	398,83	
F	Serviço	1.26.2.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	797,65	Área de alvenaria x 2 lados	*MURO EXTERNO*	797,65	
F	Serviço	1.26.2.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	797,65	Área de alvenaria x 2 lados	*MURO EXTERNO*	797,65	
F	Serviço	1.26.2.0.4.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	797,65	Área de alvenaria x 2 lados	*MURO EXTERNO*	797,65	
F	Serviço	1.26.2.0.5.	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	797,65	Área de alvenaria x 2 lados	*MURO EXTERNO*	797,65	
F	Nível 2	1.27.	IMPLANTAÇÃO EXTERNA		-				
F	Serviço	1.27.0.0.1.	MARQUISE ENTRADA	UNID	1,00	Marquise da entrada	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	1,00	
F	Serviço	1.27.0.0.2.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	136,56	Calçada do entorno de toda a edificação 80cm	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	136,56	
F	Serviço	1.27.0.0.3.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	155,50	Calçada de acesso à recepção e calçada de pedestres (hachura na arquitetura)	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	155,50	
F	Serviço	1.27.0.0.4.	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	93,94	Intertravado no piso de acesso dos carros	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	93,94	
F	Serviço	1.27.0.0.5.	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	61,19	Demolição do meio fio existente para execução (apenas da metragem da calçada a ser construída) =20,43+40,76	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	61,19	
F	Serviço	1.27.0.0.6.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	107,19	Meio fio EXTERNO para execução da calçada externa de pedestres (será executado também na parte curva de acesso ao carro até a entrada e também no canteiro central e na divisão do acesso com a rua) =50,93+30,60+15+10,66	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	107,19	
F	Serviço	1.27.0.0.7.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	43,77	Meio fio para delimitação do jardim =1,07+1,07+0,81+5,12+14,40+5,12+10,97+5,21	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	43,77	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	**LOTE**	**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.362.603,66**	**183.454,53**
F	Serviço	1.27.0.0.8.	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	75,44	=(50,93+30,60+15+10,66)*(0,12+0,2*2)+(1,07+1,07+0,81+5,12+14,40+5,12+10,97+5,21)*(0,05+0,2*2)	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	75,44	
F	Serviço	1.27.0.0.9.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	6,00	Execução de 3 rampas na calçada	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	6,00	
F	Serviço	1.27.0.0.10.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	143,26	Execução de grama na fachada frontal	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*	143,26	
F	Nível 2	1.28.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-				
F	Serviço	1.28.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	740,97	740,97m²	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	740,97	
F	Meta	2.	CONSTRUÇAO DOS BANHEIROS EXTERNOS		-				
F	Nível 2	2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
F	Serviço	2.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	35,70	Área da obra = 35,70m²	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		35,70
F	Nível 2	2.2.	FUNDAÇÃO		-				
F	Nível 3	2.2.1.	ESTACAS		-				
F	Serviço	2.2.1.0.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM ARMADURA	M	32,00	Comprimento das estacas 30cm 3m - 10 unid = 30m 2m - 1 unid = 2m =30 + 2 = 32m	*FUNDAÇÃO*		32,00
F	Serviço	2.2.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,60	Armadura tranversal, conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		23,60
F	Serviço	2.2.1.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,60	Armadura longitudinal, conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		106,60
F	Nível 3	2.2.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-				
F	Serviço	2.2.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,22	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		2,22
F	Serviço	2.2.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	3,60	60x60cm = 10 unid =0,6*0,6*10	*FUNDAÇÃO*		3,60
F	Serviço	2.2.2.0.3.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	17,09	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		17,09
F	Serviço	2.2.2.0.4.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,18	Conforme projeto estrutural =3,60 * 0,05m	*FUNDAÇÃO*		0,18
F	Serviço	2.2.2.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,70	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		8,70
F	Serviço	2.2.2.0.6.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,20	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		49,20
F	Serviço	2.2.2.0.7.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	32,60	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		32,60
F	Serviço	2.2.2.0.8.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,22	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		2,22
F	Serviço	2.2.2.0.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,22	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		2,22
F	Nível 3	2.2.3.	VIGAS BALDRAME		-				
F	Serviço	2.2.3.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,50	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		1,50
F	Serviço	2.2.3.0.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	26,26	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		26,26
F	Serviço	2.2.3.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,33	Comprimento total x largura x espessura 5cm	*FUNDAÇÃO*		0,33
F	Serviço	2.2.3.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,70	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		29,70
F	Serviço	2.2.3.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,20	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		67,20
F	Serviço	2.2.3.0.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,50	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		1,50
F	Serviço	2.2.3.0.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,50	Conforme projeto estrutural	*FUNDAÇÃO*		1,50
F	Serviço	2.2.3.0.8.	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m2	32,39	Impermeabilização nas laterais e face superior	*FUNDAÇÃO*		32,39
F	Nível 2	2.3.	PILARES		-				
F	Serviço	2.3.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	29,12	Conforme projeto estrutural	*PILARES*		29,12
F	Serviço	2.3.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,80	Conforme projeto estrutural	*PILARES*		39,80
F	Serviço	2.3.0.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,60	Conforme projeto estrutural	*PILARES*		104,60
F	Serviço	2.3.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,47	Conforme projeto estrutural	*PILARES*		1,47
F	Serviço	2.3.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,47	Conforme projeto estrutural	*PILARES*		1,47
F	Nível 2	2.4.	VIGAS DE COBERTURA		-				
F	Serviço	2.4.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	19,50	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*		19,50
F	Serviço	2.4.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,40	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*		26,40
F	Serviço	2.4.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,80	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*		61,80
F	Serviço	2.4.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,48	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*		1,48
F	Serviço	2.4.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,48	Conforme projeto estrutural	*VIGAS DE COBERTURA*		1,48
F	Nível 2	2.5.	LAJES		-				
F	Serviço	2.5.0.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4)	M2	31,77	Área de laje treliçada 14cm =2,02+4,84+4,84+8,64+11,43	*LAJES*		31,77
F	Serviço	2.5.0.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,65	Conforme projeto estrutural	*LAJES*		1,65
F	Serviço	2.5.0.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,65	Conforme projeto estrutural	*LAJES*		1,65
F	Nível 2	2.6.	COBERTURA		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	**LOTE**	**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.362.603,66**	**183.454,53**
F	Serviço	2.6.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	353,98	Área x 11kg/m² =32,18*11kg/m²	*COBERTURA*		353,98
F	Serviço	2.6.0.0.2.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	32,18	Área de cobertura =32,18m²	*COBERTURA*		32,18
F	Serviço	2.6.0.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	6,50	=6,50m	*COBERTURA*		6,50
F	Serviço	2.6.0.0.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	16,40	=4,95*2+6,50	*COBERTURA*		16,40
F	Serviço	2.6.0.0.5.	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	32,18	Área de cobertura =32,18m²	*COBERTURA*		32,18
F	Nível 2	2.7.	PLATIBANDA		-				
F	Serviço	2.7.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28,20	Platibanda =(6,80*2+4,95*2)*1,20 A altura da alvenaria desconsidera 20cm da cinta de amarração	*PLATIBANDA*		28,20
F	Serviço	2.7.0.0.2.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	56,40	Área de alvenaria x 2 lados	*PLATIBANDA*		56,40
F	Serviço	2.7.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	56,40	Área de alvenaria x 2 lados	*PLATIBANDA*		56,40
F	Serviço	2.7.0.0.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	23,50	Comprimento superior da platibanda =(6,80*2+4,95*2)	*PLATIBANDA*		23,50
F	Serviço	2.7.0.0.5.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	4,70	Comprimento superior da platibanda =(6,80*2+4,95*2) * 20cm	*PLATIBANDA*		4,70
F	Nível 2	2.8.	PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA		-				
F	Serviço	2.8.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	10,56	Pilaretes a cada 3,00m de distância Seção = 14x30cm Comprimento cada = 88cm 10 unidades Quant = 0,88*10*1,2 A cobertura recepção já possuem pilares estruturais, não há a necessidade de pilaretes	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*		10,56
F	Serviço	2.8.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,73	Armadura transversal dos pilaretes Comp. = 79cm Estribos a cada 15cm =1,20/15 = 8 estribos/pilarete 10 unidades =0,79*0,154*10	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*		9,73
F	Serviço	2.8.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,96	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 1,20m x 10 unid Altura = 1,70m x 16 unid 4 ferros / pilarete =4*0,70*30*0,395kg/m	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*		18,96
F	Serviço	2.8.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,50	Seção = 14x30cm Altura = 1,20m x 10 unid =0,14*0,3*1,2*10	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*		0,50
F	Serviço	2.8.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,50	Seção = 14x30cm Altura = 1,20m x 10 unid =0,14*0,3*1,2*10	*PILARETES DA PLATIBANDA - COBERTURA*		0,50
F	Nível 2	2.9.	ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS		-				
F	Serviço	2.9.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	78,53	Área total (comprimento x altura) - Descontos =(26,26/0,6)*2,70-(4,75+1,95*2)*2,55-(3,60*2,70)-(0,8*2,1)-(0,9*2,1*2)-(2*0,6*2)	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*		78,53
F	Serviço	2.9.0.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	157,07	Chapisco completo	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*		157,07
F	Serviço	2.9.0.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	37,70	=(2,02+4,83*2+8,64+1,50)*2,80-(0,8*2,1*2)-(0,9*2,1*2*2)-(2*0,6*2)-(3,60*2,80)	*ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS*		37,70
F	Nível 2	2.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
F	Nível 3	2.10.1.	ACCESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		-				
F	Serviço	2.10.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		6,00
F	Serviço	2.10.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		7,00
F	Nível 3	2.10.2.	CABO UNIPOLAR		-				
F	Serviço	2.10.2.0.1.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	125,66	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		125,66
F	Serviço	2.10.2.0.2.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	155,85	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		155,85
F	Serviço	2.10.2.0.3.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	M	36,42	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		36,42
F	Nível 3	2.10.3.	DISPOSITIVO ELÉTRICO		-				
F	Serviço	2.10.3.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		3,00
F	Serviço	2.10.3.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		1,00
F	Serviço	2.10.3.0.3.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		2,00
F	Nível 3	2.10.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-				
F	Serviço	2.10.4.0.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		2,00
F	Serviço	2.10.4.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		4,00
F	Serviço	2.10.4.0.3.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 COMPLEXO SOCIAL	2 BANHEIROS EXTERNOS
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	2.10.4.0.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		2,00
F	Nível 3	2.10.5.	ELETRODUTOS		-				
F	Serviço	2.10.5.0.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	55,37	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		55,37
F	Serviço	2.10.5.0.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	62,83	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		62,83
F	Nível 3	2.10.6.	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		-				
F	Serviço	2.10.6.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		6,00
F	Serviço	2.10.6.0.2.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		1,00
F	Serviço	2.10.6.0.3.	REFLETOR EXTERNO EM LED 50W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		5,00
F	Nível 3	2.10.7.	ENTRADA, QUADROS E ATERRAMENTO		-				
F	Serviço	2.10.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		1,00
F	Serviço	2.10.7.0.2.	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
F	Serviço	2.10.7.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		1,00
F	Serviço	2.10.7.0.4.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		5,00
F	Serviço	2.10.7.0.5.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		1,00
F	Nível 3	2.10.8.	CAIXAS DE PASSAGEM		-				
F	Serviço	2.10.8.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,06	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		0,06
F	Serviço	2.10.8.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,16	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		0,16
F	Serviço	2.10.8.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	0,36	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		0,36
F	Serviço	2.10.8.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,16	Conforme Projeto Elétrico Caixa 30x30cm (acréscimo para as laterais de alvenaria)	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		0,16
F	Nível 2	2.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-				
F	Nível 3	2.11.1.	ALIMENTAÇÃO		-				
F	Nível 4	2.11.1.1.	COBERTURA		-				
F	Serviço	2.11.1.1.1.	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.1.1.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.1.1.3.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		6,00
F	Serviço	2.11.1.1.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	4,12		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		4,12
F	Nível 3	2.11.2.	TERREO		-				
F	Serviço	2.11.2.0.1.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		4,00
F	Serviço	2.11.2.0.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	18,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		18,00
F	Nível 3	2.11.3.	AGUA FRIA - COBERTURA		-				
F	Serviço	2.11.3.0.1.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		3,00
F	Serviço	2.11.3.0.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.3.0.3.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.3.0.4.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		4,00
F	Serviço	2.11.3.0.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	9,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		9,00
F	Serviço	2.11.3.0.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.3.0.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.3.0.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		5,00
F	Serviço	2.11.3.0.9.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.3.0.10.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		4,00
F	Serviço	2.11.3.0.11.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,52		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		0,52
F	Serviço	2.11.3.0.12.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	15,08		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		15,08
F	Serviço	2.11.3.0.13.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	6,19		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		6,19
F	Nível 3	2.11.4.	AGUA FRIA - TERREO		-				
F	Nível 4	2.11.4.1.	METAIS		-				
F	Serviço	2.11.4.1.1.	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.4.1.2.	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.4.1.3.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.4.1.4.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	3,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		3,00
F	Serviço	2.11.4.1.5.	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.4.1.6.	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.4.1.7.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	8,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		8,00
F	Serviço	2.11.4.1.8.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.4.1.9.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00
F	Serviço	2.11.4.1.10.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	7,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		7,00
F	Serviço	2.11.4.1.11.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.4.1.12.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
								1	2
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	2.11.4.1.13.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,87		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		12,87
F	Serviço	2.11.4.1.14.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	4,43		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		4,43
F	Serviço	2.11.4.1.15.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	3,85		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		3,85
F	Serviço	2.11.4.1.16.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00
F	Serviço	2.11.4.1.17.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		7,00
F	Nível 2	2.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-				
F	Nível 3	2.12.1.	ESGOTO		-				
F	Serviço	2.12.1.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,16		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		2,16
F	Serviço	2.12.1.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		6,00
F	Serviço	2.12.1.0.3.	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	4,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		4,00
F	Serviço	2.12.1.0.4.	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	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		2,00
F	Serviço	2.12.1.0.5.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		2,00
F	Serviço	2.12.1.0.6.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		7,00
F	Serviço	2.12.1.0.7.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		7,00
F	Serviço	2.12.1.0.8.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		2,00
F	Serviço	2.12.1.0.9.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	5,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		5,00
F	Serviço	2.12.1.0.10.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		2,00
F	Serviço	2.12.1.0.11.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	8,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		8,00
F	Serviço	2.12.1.0.12.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	6,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		6,00
F	Serviço	2.12.1.0.13.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	22,49		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		22,49
F	Serviço	2.12.1.0.14.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	10,62		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		10,62
F	Serviço	2.12.1.0.15.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	6,05		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		6,05
F	Nível 3	2.12.2.	VENTILAÇÃO		-				
F	Serviço	2.12.2.0.1.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	8,77		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		8,77
F	Serviço	2.12.2.0.2.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		4,00
F	Serviço	2.12.2.0.3.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		2,00
F	Nível 3	2.12.3.	FOSSA E SUMIDOURO		-				
F	Serviço	2.12.3.0.1.	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		1,00
F	Serviço	2.12.3.0.2.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		1,00
F	Nível 2	2.13.	DRENAGEM PLUVIAL		-				
F	Nível 3	2.13.1.	DESCIDAS		-				
F	Serviço	2.13.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,90		*DRENAGEM PLUVIAL*		3,90
F	Serviço	2.13.1.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00		*DRENAGEM PLUVIAL*		2,00
F	Nível 2	2.14.	PISO INTERNO DOS AMBIENTES		-				
F	Serviço	2.14.0.0.1.	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	9,53	Reaterro da baldrame Área x Espessura = 30cm =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)*0,3	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*		9,53
F	Serviço	2.14.0.0.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	31,77	Área interna =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*		31,77
F	Serviço	2.14.0.0.3.	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	31,77	Área interna =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*		31,77
F	Serviço	2.14.0.0.4.	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	1,69	=(0,8+0,9*2+1,95*2+4,75)*0,15	*PISO INTERNO DOS AMBIENTES*		1,69
F	Nível 2	2.15.	ESQUADRIAS		-				
F	Nível 3	2.15.1.	JANELAS		-				
F	Serviço	2.15.1.0.1.	JANELA DE CORRER - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	200cm x 60cm = 2 unidades	*ESQUADRIAS*		2,40
F	Serviço	2.15.1.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,00	=2m x 2 unidades	*ESQUADRIAS*		4,00
F	Serviço	2.15.1.0.3.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,16	=((2+0,4*2)*2)*0,14*0,1*2 Verga e contraverga	*ESQUADRIAS*		0,16
F	Nível 3	2.15.2.	PORTAS		-				
F	Serviço	2.15.2.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,06	=((0,9+0,3*2)*2+(0,8+0,3*2)*1)*0,14*0,1	*ESQUADRIAS*		0,06
F	Serviço	2.15.2.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	5,46	80cm x 210cm = 1 unidade 90cm x 210cm = 2 unidades	*ESQUADRIAS*		5,46
F	Serviço	2.15.2.0.3.	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	Fechadura para portas de alumínio	*ESQUADRIAS*		3,00
F	Nível 2	2.16.	TETO		-				
F	Serviço	2.16.0.0.1.	CHAPISCO COMUM	m2	31,77	Área interna =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)	*TETO*		31,77
F	Serviço	2.16.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	31,77	Área interna =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)	*TETO*		31,77

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 COMPLEXO SOCIAL	2 BANHEIROS EXTERNOS
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
F	Serviço	2.16.0.0.3.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	31,77	Área interna =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)	*TETO*		31,77
F	Serviço	2.16.0.0.4.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	31,77	Área interna =(2,02+4,84+4,84+8,64+11,43)	*TETO*		31,77
F	Nível 2	2.17.	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		-				
F	Serviço	2.17.0.0.1.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	22,71	Pintura apenas na parte superior da pastilha no hall, na varanda e ao redor dos pilares =(12,68+1,50)*1,60-0,9*0,9*2-0,8*0,9-3,6*0,9+0,25*4*2*2,80	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*		22,71
F	Serviço	2.17.0.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	22,71	Pintura apenas na parte superior da pastilha no hall, na varanda e ao redor dos pilares =(12,68+1,50)*1,60-0,9*0,9*2-0,8*0,9-3,6*0,9+0,25*4*2*2,80	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*		22,71
F	Serviço	2.17.0.0.3.	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m2	62,78	Revestimento nos banheiros e DML =(5,77+9,73*2)*2,80-0,9*2,1*2-0,8*2,1-2*0,6*2	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*		62,78
F	Serviço	2.17.0.0.4.	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m2	9,58	Pastilha instalada até a altura de 1,20m no Hall e na Varanda =(12,68+1,50)*1,20-0,9*1,2*2-3,6*1,20-0,8*1,20	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS*		9,58
F	Nível 2	2.18.	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)		-				
F	Serviço	2.18.0.0.1.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	82,47	=(4,60*2+5,25)*2,95+0,4*2*(2,2*2+5,25)+0,25*4*2*2,80-2*0,6*2+(5,25*2+6,80*2)*1,20 Pintura externa incluindo platibanda e pilares da varanda	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*		82,47
F	Serviço	2.18.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	82,47	=(4,60*2+5,25)*2,95+0,4*2*(2,2*2+5,25)+0,25*4*2*2,80-2*0,6*2+(5,25*2+6,80*2)*1,20 Pintura externa incluindo platibanda e pilares da varanda	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*		82,47
F	Serviço	2.18.0.0.3.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	82,47	=(4,60*2+5,25)*2,95+0,4*2*(2,2*2+5,25)+0,25*4*2*2,80-2*0,6*2+(5,25*2+6,80*2)*1,20 Pintura externa incluindo platibanda e pilares da varanda	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*		82,47
F	Serviço	2.18.0.0.4.	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	82,47	=(4,60*2+5,25)*2,95+0,4*2*(2,2*2+5,25)+0,25*4*2*2,80-2*0,6*2+(5,25*2+6,80*2)*1,20 Pintura externa incluindo platibanda e pilares da varanda	*REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS (INCLUI CHAPISCO E REBOCO)*		82,47
F	Nível 2	2.19.	LOUCAS E METAIS		-				
F	Nível 3	2.19.1.	BANHEIRO PCD MASCULINO		-				
F	Serviço	2.19.1.0.1.	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.7.	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.13.	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	1,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.1.0.14.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	Banheiro PCD masculino	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Serviço	2.19.1.0.15.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	5,00	Banheiro PCD masculino 3 unid p/ vaso + 2 unid p/ chuveiro	*LOUÇAS E METAIS*		5,00
F	Nível 3	2.19.2.	BANHEIRO PCD FEMININO		-				
F	Serviço	2.19.2.0.1.	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.3.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.7.	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO			PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS			FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

FRENTES DE OBRA:

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
F	**LOTE**	**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.362.603,66**	**183.454,53**
F	Serviço	2.19.2.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.12.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.13.	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	1,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.2.0.14.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	Banheiro PCD feminino	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Serviço	2.19.2.0.15.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	5,00	Banheiro PCD feminino 3 unid p/ vaso + 2 unid p/ chuveiro	*LOUÇAS E METAIS*		5,00
F	Nível 3	2.19.3.	DML		-				
F	Serviço	2.19.3.0.1.	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.3.0.2.	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.3.0.3.	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Serviço	2.19.3.0.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	DML	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
F	Nível 3	2.19.4.	BANCADA EXTERNA - HALL		-				
F	Serviço	2.19.4.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,11	Bancada Externa no Hall =1,85*0,60	*LOUÇAS E METAIS*		1,11
F	Serviço	2.19.4.0.2.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	Bancada Externa no Hall	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Serviço	2.19.4.0.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	Bancada Externa no Hall	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Serviço	2.19.4.0.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	Bancada Externa no Hall	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Serviço	2.19.4.0.5.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Bancada Externa no Hall	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Serviço	2.19.4.0.6.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	Bancada Externa no Hall	*LOUÇAS E METAIS*		2,00
F	Nível 2	2.20.	IMPLANTAÇÃO EXTERNA		-				
F	Serviço	2.20.0.0.1.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	12,39	Calçada entorno + acesso =7,57+4,82	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*		12,39
F	Serviço	2.20.0.0.2.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	5,31	=(49,54+16,84)*0,08	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*		5,31
F	Serviço	2.20.0.0.3.	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	2,52	Portão para entrada = 1,20*2,10m	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*		2,52
F	Serviço	2.20.0.0.4.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	5,04	Pintura do portão x 2 lados	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*		5,04
F	Serviço	2.20.0.0.5.	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	1,00	1 unidade	*IMPLANTAÇÃO EXTERNA*		1,00
F	Nível 2	2.21.	COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		-				
F	Nível 3	2.21.1.	ESTRUTURA		-				
F	Nível 4	2.21.1.1.	ESTACAS		-				
F	Serviço	2.21.1.1.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM ARMADURA	M	7,50	Estacas 1,50m 5 pilares =5*1,5	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		7,50
F	Serviço	2.21.1.1.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,47	Armadura tranversal Comp. = 84cm Quant/estaca = 10 unid =0,154*0,84*(10*5)	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		6,47
F	Serviço	2.21.1.1.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,77	Armadura longitudinal Comprimento = 150cm Quant/estaca = 6 ferros =0,617*6*(1,5*5)	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		27,77
F	Nível 4	2.21.1.2.	BALDRAME		-				
F	Serviço	2.21.1.2.1.	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	1,20	=(1,85+5,32+8,77)*0,30*0,25	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		1,20
F	Serviço	2.21.1.2.2.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,59	2 ferros / fiada * 1 fiada = 2unid =15,94m*2*0,395kg/m	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		12,59
F	Serviço	2.21.1.2.3.	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	3,19	=15,94*0,20 Fiada para baldrame	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		3,19
F	Serviço	2.21.1.2.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,30	Taxa = 0,0947m³/m² =0,0947m³/m² * 3,19	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		0,30
F	Serviço	2.21.1.2.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,30	Taxa = 0,0947m³/m² =0,0947m³/m² * 3,19	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		0,30
F	Nível 4	2.21.1.3.	PILARES		-				
F	Serviço	2.21.1.3.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	9,24	Execução de 5 pilares Seção = 12x30cm Comprimento cada = 84cm Altura = 2,20m Quant =0,84*2,20*5	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		9,24
F	Serviço	2.21.1.3.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,66	Armadura transversal dos pilaretes Altura = 2,20m cada 15cm = 2,20/0,15 = 15 unid Comp. = 75cm =0,75*15*5*0,154kg/m	*COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)*		8,66

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO SOCIAL E BANHEIROS EXTERNOS				
F	Serviço	2.21.1.3.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,38	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 2,20m 4 ferros / pilarete =4*2,20*5*0,395kg/m
F	Serviço	2.21.1.3.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,40	Seção = 12x30cm Altura = 2,20m =0,12*0,3*2,20*5
F	Serviço	2.21.1.3.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,40	Seção = 12x30cm Altura = 2,20m =0,12*0,3*2,20*5
F	Nível 4	2.21.1.4.	CINTA SUPERIOR		-	
F	Serviço	2.21.1.4.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	15,94	=15,94m
F	Serviço	2.21.1.4.2.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	3,19	=15,94*0,2
F	Nível 3	2.21.2.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS		-	
F	Serviço	2.21.2.0.1.	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	35,07	=(5,32+8,77+1,85)*2,20
F	Serviço	2.21.2.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	70,14	Área de alvenaria x 2 lados
F	Serviço	2.21.2.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	70,14	Área de alvenaria x 2 lados
F	Serviço	2.21.2.0.4.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	70,14	Área de alvenaria x 2 lados
F	Serviço	2.21.2.0.5.	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	70,14	Área de alvenaria x 2 lados
F	Nível 2	2.22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
F	Serviço	2.22.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	35,70	Área = 35,70m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	COMPLEXO SOCIAL	BANHEIROS EXTERNOS
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.362.603,66	183.454,53
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		17,38
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		0,40
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		0,40
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		15,94
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		3,19
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		35,07
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		70,14
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		70,14
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		70,14
COMPLEMENTO DO MURO INTERNO (FECHAMENTO DOS BANHEIROS)		70,14
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		35,70

URUAÇU - GO
Local

terça-feira, 21 de julho de 2026
Data

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

Mariana Bueno Ramos

Digitally signed by Mariana Bueno Ramos
Date: 2026.07.23 14:37:24 -03'00'

Valide a assinatura deste documento em https://uruacu.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: 4b9f25