



PL.O. - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

APRELIADO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PARTE DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DE ESTÁDIO MUNICIPAL Nº SICOMV: 178242/2013 Nº OPERAÇÃO: 0 PROP: PREFE

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	1.1	CONSTRUÇÃO DE PARTE DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DO ESTÁDIO MUNICIPAL	M	536,00	528m <sup>2</sup> - 392m <sup>2</sup> = 536m <sup>2</sup>
F	Nível 2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	7,00	3,00m x 1,50m = 4,50m <sup>2</sup> + 1,00m x 2,50m = 2,50m <sup>2</sup> TOTAL = 7,00m <sup>2</sup>
F	Serviço	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	
F	Nível 2	ASQUILHAMENTO DO CAMPO	M	536,00	528m <sup>2</sup> - 392m <sup>2</sup> = 536m <sup>2</sup>
F	Nível 2	ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATE 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF 09/2016	M3	42,66	80,25m <sup>2</sup> x 0,64 m <sup>3</sup> = 42,66m <sup>3</sup>
F	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 09/2016	M3	78,17	156,34m <sup>2</sup> x 78,17m <sup>2</sup> = 78,17m <sup>3</sup>
F	Serviço	FORMA DE TABUA COMUM PARA FUNDAÇÃO COM REATRO, (2X) 1,30 M, AF 09/2016	M2	9,079,79	18238,58kg - 6156,87kg = 6079,79 kg
F	Serviço	ARMADILHA EM AÇO CA-50	M2	1,197,81	1493,19kg - 295,34kg = 1197,81kg
F	Serviço	ARMADILHA EM AÇO CA-50	M2	414,86	745,07m <sup>2</sup> - 330,51 m <sup>2</sup> = 414,56 m <sup>2</sup>
F	Serviço	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA	M3	47,51	95,81m <sup>3</sup> - 47,20m <sup>3</sup> = 47,91m <sup>3</sup>
F	Serviço	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (NBR 8953)	M3	175,24	234,72m <sup>3</sup> - 59,58m <sup>3</sup> = 175,24 m <sup>3</sup>
F	Serviço	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BOMBUEAMENTO (NBR 8953)	M3	175,24	234,72m <sup>3</sup> - 59,58m <sup>3</sup> = 175,24 m <sup>3</sup>
F	Serviço	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AF 09/2016	M3	175,24	234,72m <sup>3</sup> - 59,58m <sup>3</sup> = 175,24 m <sup>3</sup>
F	Nível 2	VESTIÁRIOS	M	12,00	3x 4m = 12m
F	Nível 2	Impermeabilização	M3	0,41	0,85m <sup>2</sup> x 0,50m <sup>3</sup> = 0,41m <sup>3</sup>
F	Serviço	ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATE 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF 09/2016	M3	16,90	0,85m <sup>2</sup> x 0,17 = 16,90kg
F	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF 09/2017	M3	6,32	0,650,15x 0,950,15kg = 6,32kg
F	Serviço	CORTE E DOBRA DE AÇO CA50 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	M3	0,41	0,85m <sup>2</sup> x 0,50m <sup>3</sup> = 0,41m <sup>3</sup>
F	Serviço	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,41	0,85m <sup>2</sup> x 0,50m <sup>3</sup> = 0,41m <sup>3</sup>
F	Nível 3	Superestrutura	M2	739,54	984,72m <sup>2</sup> - 245,18 m <sup>2</sup> = 739,54m <sup>2</sup>
F	Serviço	FORMA PLANA PL VIGA, PLUR E PAREDES EM CHAPA RES. E= 10mm	M2	3,726,16	4870,88kg - 1242,73 kg = 3728,16 kg
F	Serviço	ARMADILHA EM AÇO CA-50	M2	824,82	10398,79kg - 275,54kg = 824,82 kg
F	Serviço	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (NBR 8953)	M3	86,55	115,40 m <sup>3</sup> - 28,85 m <sup>3</sup> = 86,55m <sup>3</sup>
F	Serviço	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE MAINTA ASF-	M2	459,66	
F	Serviço	PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFÍCIE C/ ARGAMASSA CIM / AREIA TR. 1,3	M2	459,66	
F	Nível 2	VALA PARA ELEMENTO DIVERSOS	M2	378,35	548,50m <sup>2</sup> - 170,14m <sup>2</sup> = 378,35m <sup>2</sup>
F	Serviço	AVANÇADA DE VEREDAÇÃO DE FLOCOS, VIZIADOS DE CONCRETO DE 9X19X3CM, ESPESURA COM DE PAREDES COM AREIA LÍQUIDA, MENOR QUE 6MP SEM VIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 09/2014	M2	378,35	548,50m <sup>2</sup> - 170,14m <sup>2</sup> = 378,35m <sup>2</sup>
F	Serviço	DIVISÓRIA EM MARMORITO ESPESURA 30MM, CHAMBEAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERREAGENS	M2	21,42	
F	Nível 2	1.5.			

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
F	1.0.1.2	REVESTIMENTO DE CERÂMICA DE INGRESSO EM BARRA DE FERRO			
Serviço	1.5.0.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTEADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM PAREDES DE ALTEZA MENOR QUE 5 M NA ALTEZA INTERNA DAS PAREDES	M2	353,75	
F	1.5.0.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ABRILHA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (DESVOY) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	651,55	
Serviço	1.6.0.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE DE ALVENARIA	M2	353,75	
F	1.6.0.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 2MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 09/2014	M2	317,80	
Nível 2	1.6	PISO			
F	1.6.0.1	REATERRO MANUAL APLICANDO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	47,67	
Serviço	1.6.0.2	LEGRIO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO INCLUSIVE ADITIVO (CONCRETO 2), LANCAMENTO E ADESIAMENTO	M3	8,30	310m <sup>2</sup> x 0,026m = 8,06m <sup>3</sup>
F	1.6.0.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4, CIMENTO E AREIA, EM LANCAMENTO CONTÍNUO EM ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF 11/2014	M2	317,80	
Serviço	1.6.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTEADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M2	317,80	
Nível 2	1.7	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
Serviço	1.7.0.1	PORTA DE MADEIRA TELA MEIA (NBR 19389) DE 60 X 210 CM, E 35 MM DE ESPESURA, COM PINTURA EM TINTA ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERIZ	UN	6,00	
F	1.7.0.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SELECÇÃO ALVE CUIRADA, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI USO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2015	UN	10,00	
Nível 2	1.8	ESQUADRIAS EM FERRO			
Serviço	1.8.0.1	JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIMO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VÍDROS PDRONIZADA, AF 07/2016	M2	31,02	0,80m x 1,05m = 0,84m <sup>2</sup> 1,50m x 2,34m = 3,48m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> = 4,32m <sup>2</sup> 2,0m x 1,20m = 2,40m <sup>2</sup> 4,32m <sup>2</sup> + 2,40m <sup>2</sup> = 6,72m <sup>2</sup>
Serviço	1.8.0.2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REGULADO E QUADRADO COMPLETA	M2	20,25	4,50m x 4,50m = 20,25m <sup>2</sup>
Nível 2	1.9	VÍDROS			
Serviço	1.9.0.1	VÍDRO LISO FLUJE, ESPESURA 4MM	M2	31,02	0,80m x 1,05m = 0,84m <sup>2</sup> 1,50m x 2,34m = 3,48m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> = 4,32m <sup>2</sup> 2,0m x 1,20m = 2,40m <sup>2</sup> 4,32m <sup>2</sup> + 2,40m <sup>2</sup> = 6,72m <sup>2</sup>
Nível 2	1.10	FERREJANTES			
Serviço	1.10.0.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MÁQUINA 55 MM, MACINETAS ALUMÍNIO, ROSSETAS REDONDAS EM METAL, CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	10,00	
Serviço	1.10.0.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO TIPO TRANQUILETA, MÁQUINA 55 MM, MACINETAS ALUMÍNIO E ROSSETAS REDONDAS EM METAL, CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	6,00	
Serviço	1.10.0.3	COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 55 MM, COM CILINDRO LADRETELA ALUMÍNIO, ROSSETA REDONDA EM METAL, CROMADO, NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	2,00	
Nível 2	1.11	LOUÇAS, MEIAS E BANDEJAS			
Serviço	1.11.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	7,00	

Rubric	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
F	111.0.2	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL.	UN	720	
F	111.0.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FIBRO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102016	UN	1,00	
F	111.0.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	3,00	
F	111.0.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM VANTAGEM DE INSTALAÇÃO EM BARRAS DE APOIO PARA MICTÓRIO ACOMODADO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	
F	111.0.6	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CAPOULA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	
F	111.0.7	CADEIA DE EMUITE OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 80CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122013	UN	9,00	
F	111.0.8	FORNECIMENTO DE 02 (DOIS) BANHEIROS E 01 (UM) TOILETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122013	UN	1,00	
F	111.0.10	TOILETE BRANCA 12" OU 34" PARA TANCHE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122013	UN	1,00	
F	111.0.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1500 ML, INCLUIO FIXAÇÃO AF 102016	UN	9,00	
F	111.0.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (RSEF 1193)	UN	10,00	
F	111.0.13	COBRIBOIA ELÉTRICO COM LAMINADO PLÁSTICO TIPO DUCHA, SABONETEIRA EM EMBUTIR	UN	9,00	
F	111.0.14	SABONETEIRA EM EMBUTIR	UN	9,00	
F	111.0.15	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL, HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	
F	111.0.16	TALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERMEDIADO	UN	6,00	
F	111.0.17	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	9,00	
F	111.0.18	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, POLIDO, TIPO ANDESMIN QUANTZ/GRANITO PARA BANCADA, 40 X 38 CM	UN	1,00	
F	111.0.19	CANTELO CROMADO OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, EM 2,5" C/	M2	4,90	
F	112	PINTURA			
F	112.0.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAGOS SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAGO)	M2	68,40	
F	112.0.2	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAGOS	M2	90,00	
F	112.0.3	VERNIZ POLIURETANO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	M2	743,25	
F	112.0.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAGOS AF 092014	M2	318,00	
F	112.0.5	APLICAÇÃO DE FURTO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMAGO AF 092014	M2	318,00	
F	113	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ENTRADA PROVISÓRIA			
F	113.1	Instalações elétricas			
F	113.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DN. 100 A	UN	1,00	
F	113.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (24"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	M	290,00	
F	113.1.3	CONJUNTO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 1" DE DIÂMETRO EM PVC COM FIO DUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	300,00	
F	113.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	M	900,00	





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

APRELIADO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PARTE DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DE ESTÁDIO MUNICIPAL

Nº SICONV: 782432/2013

Nº OPERAÇÃO: 0

PROP: PREB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	114.2.3	TRABALHO DE ACABAMENTO DE PAREDE E TETO EM ALVENARIA	M	80,00	
F	114.2.3	TRABALHO DE ACABAMENTO DE PAREDE E TETO EM ALVENARIA	M	80,00	
F	114.2.4	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	LN	4,00	
F	114.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	LN	8,00	
F	114.2.5	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	LN	1,00	
F	115	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M3	1,50	
F	115.0.1	SERVIÇOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (CM + 20 MPa) PARA O CONCRETO DE ACABAMENTO DE PAREDE E TETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCALIZADO NO ACABAMENTO CONVENIENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	90,00	
F	115.0.2	CORRIMAOS EM PIS. DIAMETRO EXTERNO = 1"1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF 04/2019 P	M	19,00	
F	115.0.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, SUPERIOR DE 2 GRAUS, FORMADO POR BARRAS CHAVES EM FERRO DE 3/24 SMM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 P	M	111,35	

AGUADOS / SP  
Local  
20 de novembro de 2019  
Responsável Técnico  
Nº de Registro Profissional: 104620076  
CBE/CAU-004620076  
ART/RRT: 28027230191354613