



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02				
Meta	1.	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	6,48m² placa
Nível 2	1.2.	QUADRAS DE AREIA - 2 UNIDADES		-	
Serviço	1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,85	VIGA (21,30x11,30x21,30) * 2 unidades de quadra= 107,80m corridos 107,80x0,15x0,30= 4,85m³
Serviço	1.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,98	(6*23,04)+(6*23,04)+(6*11,30)= 138,24+138,24+67,80= 344,28m * 2 quadras = 688,56m/12= 57,38 barras * 4,74kg/Ø = 271,98kg
Serviço	1.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,91	(142*1,88) + (142*1,88) + (76*1,88)= 266,96+266,96+142,88= 676,80*2= 1353,60m /12 = 112,80 barras * 1,79kg/Ø = 201,91 kg
Serviço	1.2.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,93	107,80x0,15x0,80=12,93
Serviço	1.2.0.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	408,70	5,77+7,98+7,98+7,98+7,98+7,98+7,98= 59,42m²; 5,77+7,84+7,84+7,84+5,43+5,43+7,84+7,84+7,84+5,77= 69,44m²; 53,24m²; 22,25m² = total 204,35m² *2 quadras = 408,70m²
Serviço	1.2.0.6.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	144,41	21,30x11,30 = 240,69m² * h= 0,30m = 72,20m³ * 2 quadras = 144,41m³
Serviço	1.2.0.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	172,48	(21,30+21,30+11,30) * 0,80= 43,12m² * 2 lados = 86,24m² * 2 quadras = 172,48m²
Nível 2	1.3.	MOBILIÁRIO		-	
Serviço	1.3.0.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	70,36	Pergolado do living) 46,29m² Pergolado 2) área = 24,07m² Total: 46,29+24,07= 70,36m²
Serviço	1.3.0.2.	MESA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA JARDIM	UN	6,00	6 conjuntos de mesa com bancos embaixo do living
Serviço	1.3.0.3.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	38,00	38 bancos metálicos
Serviço	1.3.0.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00	2 conjuntos para quadra de vôlei
Nível 2	1.4.	ARQUIBANCADA		-	
Nível 3	1.4.1.	FUNDAÇÕES / VIGAS BALDRAME / PILARES		-	
Serviço	1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,07	SAPATAS= 27 und * (1,0x1,0x0,80)= 7,20M³ + vigas baldrame= (25,90x25,90+25,90+4,20+4,20)= 86,10mx0,15x0,30= 3,87m³.. Total= 7,20m³ + 3,87m³ = 11,07m³



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02			
F	Serviço	1.4.1.2. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,35	(1,00*1,00*0,05)*27= 1,35m³
F	Serviço	1.4.1.3. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	424,16	viga baldrame: (29,14*4)x3 vigas= 349,68m + (4,20*4)x2 vigas= 33,60m.. Total= 349,68+33,60= 383,28m/12= 31,94barras * 7,40kg/barra= 236,35kg // P1aP9. P10aP18. P19aP27= (4*1,52)+(4*0,30)*9 Pilares= 65,52m / (4*1,52)+(4*1,40)* 9 pilares= 105,12m / (4*1,52)+(4*2,20)*9 pilares= 133,92m. total pilares= 304,56m/12= 25,38 barras * 7,40kg/barra= 187,81kg = TOTAL BALDRAME + PILARES= 236,35kg + 187,81kg= 424,16kg
F	Serviço	1.4.1.4. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	142,91	SAPATA= (10X1,20)* 2 lados= 24m x 27 sapatas= 648m/12= 54 barras x 1,85= 99,9kg // PILARES P1aP9. P10aP18. P19aP27= (10X0,62)*9= 55,80m; (17x0,62)*9= 84,86m; (23x0,62)*9= 128,34m; total estribos= 279,00m/12= 23,25 barras * 1,85= 43,01kg /// TOTAL SAPATA + PILARES= 99,9kg + 43,01kg= 142,91kg
F	Serviço	1.4.1.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	57,39	((29,04*3)*0,30+(4,26*2)*0,30)*2= 57,38m²
F	Serviço	1.4.1.6. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,04	SAPATA= 27 und x (1,0x1,0x0,80)= 7,20M³ // VIGA BALDRAME= 86,10x0,15x0,30= 3,87m³ /// PILARES=(0,62x0,15x0,15)*9= 0,125M³ ; (1,72X0,15X0,15)*9= 0,34M³ ; (2,52X0,15X0,15)*9= 0,51M³ =total pilares 0,97M³ /// TOTAL SAPATA+BALDRAME+PILARES= 7,20+3,87+0,97= 12,04M³
F	Serviço	1.4.1.7. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	62,19	VIGA BALDRAME= 25,90x25,90x25,90x4,20+4,20= 86,10*0,30= 25,83m² * 2 lados = 51,66m² // PILARES= (0,30M*9)*(1,40*9)+(2,20*9)= 35,10M*0,15= 5,26*2 LADOS = 10,53m² ;; TOTAL= 51,66+10,53= 62,19m²
F	Nível 3	1.4.2. VIGA INTERMEDIÁRIA / VIGA RESPALDO		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02			
F	Serviço	1.4.2.1. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	226,62	INTERMEDIÁRIA: VIGA7=VIGA9; VIGA6XVIGA8= (29,14x4)*2vigas= 233,12m; (2,23x4)*2vigas= 17,84m : 233,12+17,84m= 250,96m/12= 20,91barras x 7,4kg/barra= 154,75kg// RESPALDO: VIGA10= (29,14x4)= 116,56m/12= 9,71x7,4= 71,87kg= TOTAL= 154,75kg+71,87kg=226,62kg
F	Serviço	1.4.2.2. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,15	INTERMEDIÁRIA: VIGA7=VIGA9/ VIGA6=VIGA8: (173x0,64)x2= 221,40M; (15X0,64)x2= 19,20m: total= 240,60m/12= 20,05*1,85= 37,09kg; VIGA RESPALDO: VIGA10= (173x0,64)= 110,72m/12= 9,22*1,85= 17,06kg: TOTAL= 37,09kg+17,06kg= 54,15kg
F	Serviço	1.4.2.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	49,29	25,90+25,90+2,23+2,23+25,90=82,16m*0,30= 24,64m² *2 lados= 49,29m²
F	Serviço	1.4.2.4. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,69	82,16*0,15*0,30= 3,69m³
F	Nível 3	1.4.3. FECHAMENTO / ACABAMENTO		-	
F	Serviço	1.4.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	51,41	27,87+5,58+11,12+3,42+3,42= 51,41m²
F	Serviço	1.4.3.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	102,82	51,41*2 lados= 102,82m²
F	Serviço	1.4.3.3. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	102,82	51,41m²
F	Serviço	1.4.3.4. APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	206,81	=25,90*0,40* 5 degraus = 51,80m² = 25,90*0,80*5 degraus= 103,60m² = 51,41m² (lateral e fundos das paredes) Total: 51,80+103,60+51,41= 206,81m²
F	Serviço	1.4.3.5. APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	206,81	=25,90*0,40* 5 degraus = 51,80m² = 25,90*0,80*5 degraus= 103,60 m² = 51,41m² (lateral e fundos das paredes) Total: 51,80+103,60+51,41= 206,81m²



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL	0	0

FILTRO  
↓

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02			
F	Serviço	1.4.3.6. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,05	PISOS ARQUIBANCADA: (5pisosx(25,90x0,80x espessura 0,07))= 7,25m³ ; DEGRAUS: (1,20x0,40)*10)= 4,8m³ = TOTAL= 7,25+4,8= 12,05m³
F	Serviço	1.4.3.7. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	35,75	= (25,90 + 0,80 + 0,80)*h=1,30= 35,75m²
F	Serviço	1.4.3.8. CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	9,16	= 4,58+4,58= 9,16m - h=1,30m TOTAL= 9,16m
F	Nível 2	1.5. PALCO		-	
F	Serviço	1.5.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,98	29,91m corridos h=0,50 = 29,91*0,40*0,50 = 5,98m³
F	Serviço	1.5.0.2. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	302,95	degrau 1: ((29,90*6)/12)*7,41= 110,77kg degrau 2: ((27,39*6)/12)*7,41= 101,47kg degrau 3 – palco: ((24,48*6)/12)*7,41= 90,69kg total= 302,95kg
F	Serviço	1.5.0.3. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	170,99	200 estribo= (((0,17+0,17+0,47+0,47+0,07+0,07)*200)/12)*1,85= 43,78kg 346 estribo= (((0,17+0,17+0,39+0,39+0,07+0,07)*346)/12)*1,85= 67,20kg estribo atravessado= 60kg total = 170,99kg
F	Serviço	1.5.0.4. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,88	29,90m = (29,90*0,18)*2= 10,76m² 27,39m = (27,39*0,30)*2= 16,43m² 24,48m= (24,48*0,30)*2= 14,68m² Total= 41,88m²
F	Serviço	1.5.0.5. CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,65	Degrau 1) 11,46*0,48= 5,50m³ Degrau 2) 10,45*0,30= 3,13m³ Degrau 3) 9,45*0,30= 2,83m³ Piso) 39,81*0,08= 3,18m³ Total= 14,65m³
F	Serviço	1.5.0.6. TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	49,26	49,26m²
F	Serviço	1.5.0.7. PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,47	49,26*0,03= 1,47m³
F	Nível 2	1.6. CANTEIROS REDONDOS		-	
F	Serviço	1.6.0.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	116,20	(0,40*15,07)*14= 87,92m² (0,20*10,10)*14= 28,28m² Total = 116,20m²



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02			
F	Serviço	1.6.0.2. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,99	$(15,07 \times 0,40 \times 0,40) \times 14 = 33,75 \text{ m}^3$ $(10,10 \times 0,15 \times 0,20) \times 14 = 4,24 \text{ m}^3$ Total= 37,99m³
F	Serviço	1.6.0.3. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	607,60	$((((15,07 \times 4)/12) \times 7,40) \times 14 = 520,41 \text{ kg})$ $((((10,10 \times 4)/12) \times 1,85) \times 14 = 87,19 \text{ kg})$ Total= 607,60kg
F	Serviço	1.6.0.4. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	238,00	$((170 \times (0,14 + 0,14 + 0,39 + 0,39 + 0,07 + 0,07)) \times 12) \times 14 = 238,00 \text{ kg}$
F	Nível 2	1.7. BICICLETÁRIO		-	
F	Serviço	1.7.0.1. SUPORTE DE BICICLETA PARA 4 VAGAS	UN	3,00	3 unidades * 1,20
F	Nível 2	1.8. PAISAGISMO		-	
F	Serviço	1.8.0.1. MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	2,00	2 und
F	Serviço	1.8.0.2. MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	2,00	2 und
F	Serviço	1.8.0.3. MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	2,00	2und
F	Nível 2	1.9. ACADEMIA DE GINASTICA		-	
F	Serviço	1.9.0.1. INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
F	Serviço	1.9.0.2. INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
F	Serviço	1.9.0.3. INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
F	Serviço	1.9.0.4. INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
F	Serviço	1.9.0.5. INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
F	Nível 2	1.10. XAFARIZ		-	
F	Serviço	1.10.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,04	17,40X0,20X0,30= 1,04
F	Serviço	1.10.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,94	$17,40 \times 4 = 69,60/12 = 5,8 \text{ BARRAS} \times 7,84 = 45,47 \text{ KG} \times 2 = 90,94 \text{ KG}$ (VIGA BALDRAME E VIGA RESPALDO)
F	Serviço	1.10.0.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,70	$17,40/0,15 = 116 \text{ UNIDADES};$ $0,27 + 0,27 + 0,17 + 0,17 + 0,07 + 0,07 = 1,02 \text{ M POR UND} \times 116 \text{ UND} = 118,32/12 = 10 \text{ BARRAS} \times 1,67 = 16,70 \text{ KG}$
F	Serviço	1.10.0.4. CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,68	VIGAS 1,04+1,04+ PISO 0,60= 2,68m³

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

**FILTRO**

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA- ETAPA 02			
F	Serviço	1.10.0.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	6,09	17,40*0,35= 6,09
F	Serviço	1.10.0.6. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	12,18	6,09*2= 12,18
F	Serviço	1.10.0.7. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 09/2022	M2	12,18	6,09*2= 12,18
F	Serviço	1.10.0.8. APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	6,09	PINTURA SO POR FORA
F	Serviço	1.10.0.9. APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_ 03/2024	M2	6,09	PINTURA SO POR FORA
F	Serviço	1.10.0.10. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,87	17,40*0,05= 0,87
F	Serviço	1.10.0.11. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	M2	14,72	6,09 PASTILHA SO POR DENTRO + PISO = 6,09+8,63=
F	Serviço	1.10.0.12. BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA. POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,00	
F	Serviço	1.10.0.13. PONTO HIDRAULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	3,00	
F	Serviço	1.10.0.14. PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	3,00	

VISTA ALEGRE RS

**Local**

quarta-feira, 17 de dezembro de 2025

## Data

Responsável Técnico

Nome: ANA MARIA PEROZA

CREA/CAU: CREA RS 223954

ART/RRT: