

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Obra: CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA Local: ASSENTAMENTO PERICATÚ - PIUM - TO Área: 690,20m²				
ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMEMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	((1,00*1,50))	m²	1,50
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES	(20,30+34,00)*2	m	108,60
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	PILARES (0,35*0,15)*0,70)*44 + VIGAS (108,60*(0,20*0,20)	m³	5,96
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	PILARES ((0,35*0,05)*0,70)+(0,15*0,05)*0,70))*44 + VIGAS (108,60*(0,05*0,20)	m³	1,85
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	QUADRA (34,00*20,30)*0,20) + CALÇADA (55,30*0,15)	m³	146,33
3.0	INFRA-ESTRUTURA			
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	VIGAS (108,60*0,20)*0,05	m³	1,08
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	135 + 0,6 + 0,6	kg	136,20
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	59,50 + 59,50 + 70,5	kg	189,50
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	223,20	kg	223,20
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	(63,60 + 25,00 + 25,00 + 29,40)	Kg	143,00
3.6	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	(27,50 + 49,90 + 24,46 + 24,46 + 29,19) / 3 REUTILIZAÇÕES	m²	51,84
3.7	CONCRETO FCK = 25 Mpa, VIRADO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	(4,23 + 2,14 + 1,22 + 1,22 + 1,46)	m³	10,27
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	VIGAS (108,60*(0,30+0,12+0,30))	m²	78,19
4.0	SUPRA-ESTRUTURA			
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	0,60 + 0,60	Kg	1,20

4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	59,50 + 59,50 + 71,00	Kg	190,00
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	115,80	Kg	115,80
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	(47,70 + 25,00 + 25,00 + 29,40)	Kg	127,10
4.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	(36,96 + 24,46 + 24,46 + 29,19) / 3 REUTILIZAÇÕES	m²	38,36
4.6	CONCRETO FCK = 25 Mpa, VIRADO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	(1,58 + 1,22 + 1,22 + 1,46)	m³	5,48
5.0	VEDAÇÃO			
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X24CM (ESPESSURA 9CM)	MURETA (32,00+20,00+32,00+20,00)*1 + CALÇADA EMBASAMENTO (112,60*0,20) + (108,60 * 0,25)	m²	153,67
6.0	PAVIMENTAÇÃO			
6.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	690,20*0,06	m³	41,41
6.2	PISO EM CONCRETO ARMADO LAMINADO FCK=15MPA, PREP. MECÂNICO NA OBRA COM BETONEIRA MASSA ÚNICA E LISA COM TELAS JUNTA SECA DE DILATAÇÃO E= 10 CM	690,2	m²	690,20
7.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
7.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	MURETA (32,00+20,00+32,00+20,00)*1*2	m²	208,00
7.2	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 2cm PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	VIDE CHAPISCO	m²	208,00
8.0	PINTURA			
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	VIDE REBOCO	m²	208,00
8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	VIDE REBOCO	m²	208,00
8.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	690,20	m²	690,20
8.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	(212,60+167,00+84,20)	m	463,80

9.0	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1	cj	1,00
9.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	690,20	m²	690,20

Paulo Siqueira Baião
Arquiteto & Urbanista
CAU-TO: A37594-2