

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO- MÃO DE OBRA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM /TO									
Obra: IMPLANTAÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY COM FECHAMENTO E DRENAGEM									
LOCAL: PIUM									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALORES A EXECUTAR	%	1º ETAPA		2º ETAPA		3º ETAPA	
1.0	PLANTIO DE GRAMA	4.168,83	15,11%					4.168,83	100,0%
2.0	FECHAMENTO ALAMBRADO E MURETA	18.487,76	67,00%	9.243,88	50,0%	9.243,88	50,0%		
3.0	DRENAGEM DO CAMPO	4.935,68	17,89%	4.935,68					
TOTAL GERAL DA OBRA		27.592,27	100,0%	14.179,56	51,39%	9.243,88	33,50%	4.168,83	15,11%
TOTAL ACUMULADO				14.179,56	51,39%	23.423,44	84,89%	27.592,27	100,00%

Pium - TO, 28 de dezembro de 2021



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

11

Fis 07

CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MÃO DE OBRA

Fis. 11

Obra: IMPLANTAÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY COM FECHAMENTO E DRENAGEM

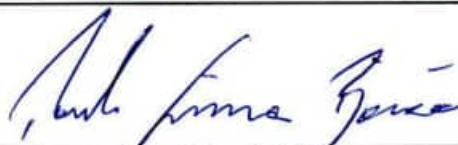
Local: PIUM - TO

CAMPO DE FUTEBOL				
1.0	PLANTIO DE GRAMA			
1.1	GRAMA ESMERALDA EM PLACA - INCLUSIVE PLANTIO	(49,60*29,60)	m²	1.468,16
1.1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.468,16 * 0,1564	H	229,62
1.1.2	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.468,16 * 0,0391	H	57,41
2.0	FECHAMENTO ALAMBRADO E MURETA			
2.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 bwg, MALHA 2", FIXADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 4"	(29,60*3))*2) + (6,40*3)*4)	m²	254,40
2.1.1	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	254,40 * 0,9774	H	248,65
2.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	254,40 * 0,9774	H	248,65
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	PILAR 12x30 (0,12*0,30)*1)*42	m³	1,51
2.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,51 * 3,956	H	5,97
2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM.	PILAR 12x30 ((2,00*4)*42 + VIGAS 12x25 (84,80*4)*2))*0,395	kg	400,69
2.3.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	400,69 * 0,0147	H	5,89
2.3.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	400,69 * 0,0931	H	37,30
2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	PILAR 12x30 (((2,00/0,15)*42)*(0,07+0,07+0,25+0,25+0,12))+ VIGAS 12x25 (84,80/0,15)*2)*(0,07+0,07+0,20+0,20+0,12))*0,154	kg	180,50
2.4.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	180,50 * 0,0311	H	5,61
2.4.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	180,50 * 0,201	H	36,28
2.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	PILAR (0,30*1)*42 PILARES (*2 LADOS) + VIGA BALDRAME E RADIER (0,25*84,80)*2 LADOS) * 2 VIGAS)) / 3 REUTILIZAÇÕES	m³	36,67
2.5.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,67 * 0,179	H	6,56
2.5.2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,67 * 0,893	H	32,75

2.5.3	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,67 * 0,179 * 1 H	H	6,56
2.6	CONCRETO FCK = 25 Mpa, VIRADO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PILAR (0,12*0,30)*2METROS)*42 PILARES + VIGAS BALDRAME E RADIER (0,12*0,25)*84,80))*2	m³	8,11
2.6.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,11 * 1,846	H	14,97
2.6.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,11 * 1,846	H	14,97
2.6.3	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,11 * 5,538	H	44,91
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	VIGA (0,12+0,25+0,25)*84,80	m²	52,58
2.7.1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	52,58 * 0,085	H	4,47
2.7.2	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	52,58 * 0,422	H	22,19
2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	VIDE ALAMBRADO*70%	m²	178,08
2.8.1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	178,08 * 1,0531	H	187,54
2.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	(84,80*1)	m²	84,80
2.9.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	84,80 * 0,48	H	40,70
2.9.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	84,80 * 0,24	H	20,35
2.9.3	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	84,80 * 0,0104 * 4,50	H	3,97
2.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	(84,80*1)*2	m²	169,60
2.10.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	375,08 * 0,47	H	79,71
2.10.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	375,08 * 0,171	H	29,00
3.0	DRENAGEM DO CAMPO			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	((150,80*0,30)*0,50) + ((143,50*0,25)*0,50))	m³	40,56
3.1.1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,56 * 3,956	H	160,46
3.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN=150, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR ÁEREO	(22,70*4) + (15*4)	m	150,80
3.2.1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	150,80 * 0,37	H	55,80
3.2.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	150,80 * 0,37	H	55,80
3.3	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100mm C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	(14,35*10)	m	143,50

3.3.1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	143,50 * 0,16	H	22,96
3.3.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	143,50 * 0,16	H	22,96

Plum - TO, 28 de dezembro de 2021



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

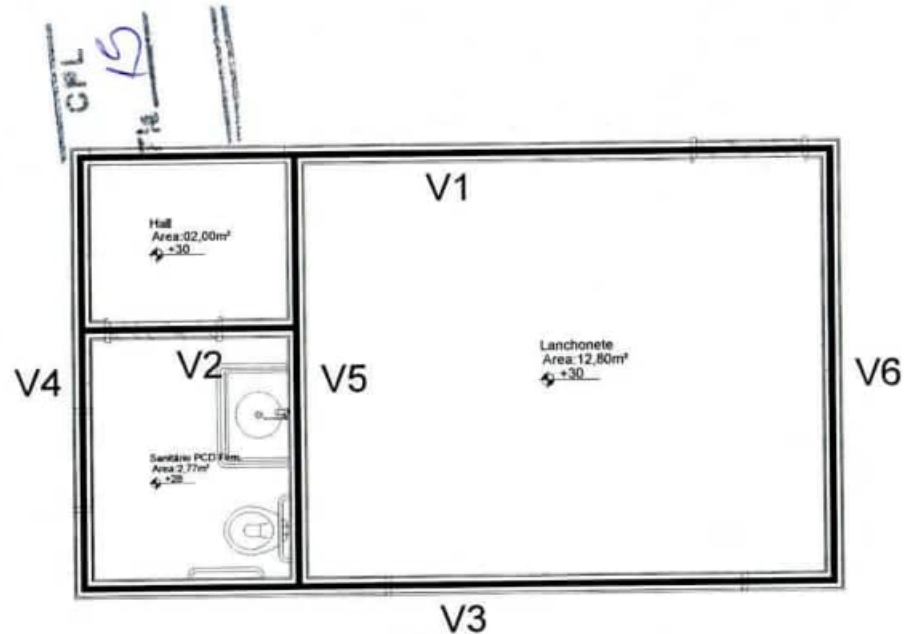
CPL

Fls. 13

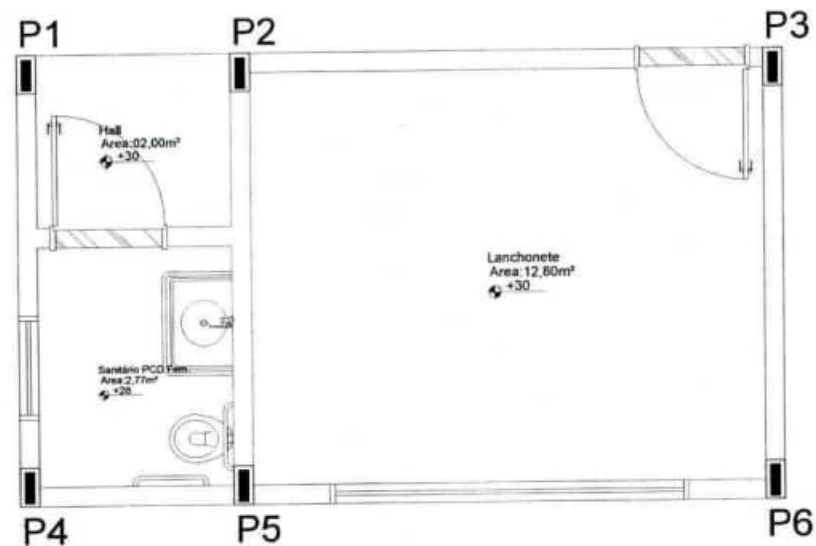
[illegible]

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

[illegible]



PLANTA DE FORMAS
ESCALA: 1:20



PLANTA DE PILARES
ESCALA: 1:20

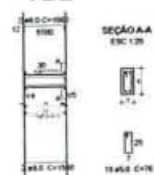
P1=P2=P3=P4=P5=P6



VB1=VB3



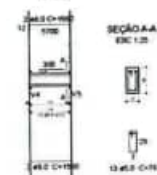
VB2



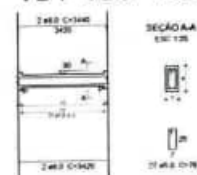
V1=V3



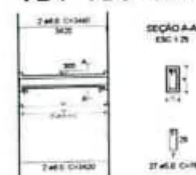
V2



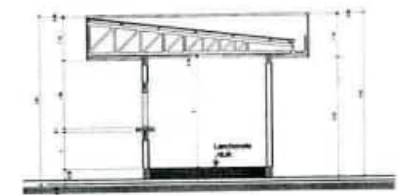
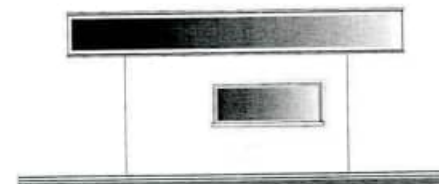
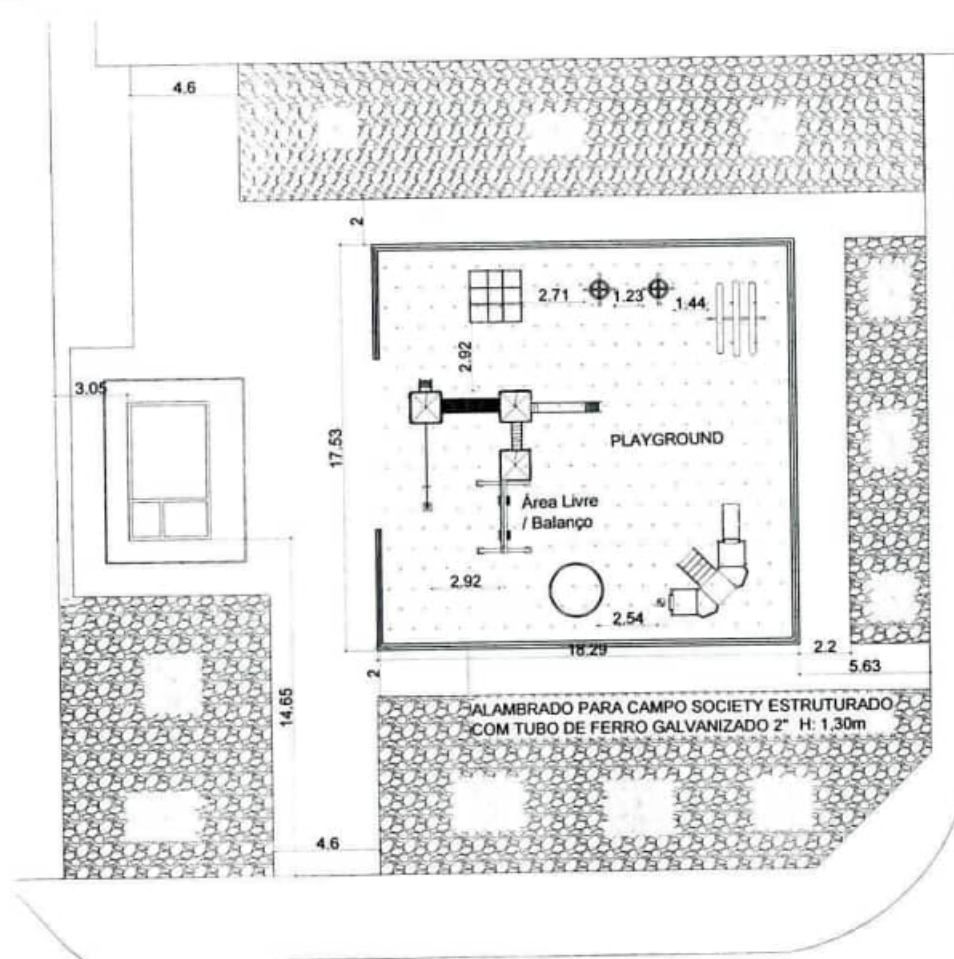
VB4=VB5=VB6



VB4=VB5=VB6



ESTRUTURAL		Planta
QUADRO DE ÁREAS		ÚNICA
PROJETO: PRAÇA PÚBLICA		DESENHO: PIUM-TO
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM		
ENDEREÇO: RUA C - QD. 03 - ST. AEROPORTO		
COORDENADOR PROJETOS ARQUITETÔNICOS	Projeto	
	Autores do Projeto	
	CHAVE	
	Projeto Técnico	
ESCALA INDICADA		
CONTROLE	Revisão	
	Desenho	
	Assinatura	
	Data	



Exp.	Elemento de	Material	Cuanti.	Unid.
P1	200 x 250 cm - 10 x 10 m	Grasas y aceites	10	litros

Exp.	Descrição	Material	Quant.	Tipo
001	1000 x 500 x 150 mm - 100 Faltas	Alumínio 6061-T6	10	Resistência

Exp.	Elemento de	Material	Quant.	Unid.	Valor
2007	2007-001-2007-001 - 001-001	Material de Construção	01	Unidade	00

LEIENDA DE EXEMPLOÇÃO DE NOTAS

☐ **PRETO**
0 - Absente

☒ **AMARELO**
1 - Frequência insuficiente para atingir a média dos testes finais e 2 - Faltando uma das avaliações obrigatórias

☐ **VERDE**
3 - Aprovado

[illegible]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MÃO DE OBRA

Obra: QUIOSQUE

Local: PIUM - TO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	415,48	2,7910%	415,48	100%						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	126,21	0,8478%	126,21	100%						
3.0	INFRA-ESTRUTURA/ SUPRA-ESTRUTURA	1.566,94	10,5260%	1.566,94	100%						
4.0	VEDAÇÃO	1.081,12	7,2625%	540,56	50%	540,56	50,0%			246,15	20,0%
5.0	ESQUADRIAS/VIDROS	1.230,77	8,2678%	615,38	50%	369,23	30%				
6.0	COBERTURA	4.220,59	28,3521%			2.532,35	60%	1.688,24	40%		
7.0	PAVIMENTAÇÃO	467,55	3,1408%			233,77	50%	233,77	50%		
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	472,39	3,1733%			283,43	60%			188,96	40%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.783,32	11,9796%			178,33	10%	891,66	50%	713,33	40%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	284,23	1,9094%			28,42	10%	142,12	50%	113,69	40%
11.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	253,52	1,7030%							253,52	100%
12.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.730,47	11,6245%	1.211,33	70,0%	519,14	30,0%				
13.0	PINTURA	823,78	5,5338%					247,13	30%	576,65	70%
14.0	SERVIÇOS FINAIS	429,98	2,8884%							429,98	100%
	TOTAL VESTIÁRIO	14.886,34	100,0%	4.475,90	30,07%	4.685,25	31,47%	3.202,92	21,52%	2.522,28	56,35%
				4.475,90	30,07%	9.161,14	61,54%	12.364,06	83,06%	14.886,34	100,00%

Pium - TO, 28 de dezembro de 2021.



PAULO SIQUEIRA BAIÃO
ARQUITETO & URBANISTA
CAU-TO: A37594-2

19
CPL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CPL

Pro 20

Obra: QUIOSQUE

Local: PIUM - TO

ORÇAMENTO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA
DE ACORDO COM O COTEC 2017 - 2022

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					SINAPI 01-2022
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	1,50	320,00	480,00	4813
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	18,90	47,88	904,93	99059
			TOTAL PARCIAL		1.384,93	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	5,27	79,83	420,70	94318
			TOTAL PARCIAL		420,70	
3.0	INFRA-ESTRUTURA/ SUPRA-ESTRUTURA					
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	67,88	15,32	1.039,92	92759
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	Kg	74,48	14,60	1.087,41	92761
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	59,23	13,27	785,98	92762
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	13,01	33,35	433,88	10034
3.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	2,56	475,85	1.218,18	92721
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m ²	16,97	38,76	657,76	98557
			TOTAL PARCIAL		5.223,13	
4.0	VEDAÇÃO					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m ²	70,80	50,90	3.603,72	103356
			TOTAL PARCIAL		3.603,72	

5.0 ESQUADRIAS/VIDROS						
5.1	JANELA EM VIDRO TEMPERADO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	0,40	592,52	237,01	COTAÇÃO
5.2	JANELA EM CHAPA METÁLICA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	2,80	446,43	1.250,00	COTAÇÃO
5.3	PORTA EM CHAPA METÁLICA 90X2,10 COMPLETA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	2,00	750,00	1.500,00	COTAÇÃO
5.4	SOLEIRA EM GRANITO	m²	1,04	380,00	395,20	COTAÇÃO
5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,60	57,17	720,34	93183
TOTAL PARCIAL					4.102,55	
6.0 COBERTURA						
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	47,70	56,04	2.673,11	92580
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	47,70	47,14	2.248,58	94210
6.3	FECHAMENTO PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA #18 LISA (1200X3000) - SOLDADA	m²	33,48	133,29	4.462,55	COTAÇÃO
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	7,85	99,20	778,72	94228
6.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	m	17,65	52,68	929,80	101979
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	46,31	64,26	2.975,88	96116
TOTAL PARCIAL					14.068,64	
7.0 PAVIMENTAÇÃO						
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREA SECA SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	m²	17,57	34,83	611,96	87680
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	m²	19,25	49,17	946,52	87247
TOTAL PARCIAL					1.558,49	
8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS						
8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, 8 DISJUNTORES	und	1,00	486,87	486,87	101875
8.2	CAIXA RETANGULAR 4"X2" - PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	9,29	65,03	91941

8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00	3,86	351,26	91926
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	6,38	25,52	91928
8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	22,29	22,29	91953
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	35,31	35,31	91959
8.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	26,38	131,90	91996
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	12,43	24,86	93655
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	12,43	12,43	93656
8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	37,80	8,07	305,05	91834
8.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	38,04	114,12	97592
TOTAL PARCIAL					1.574,64	
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	und	1,00	252,35	252,35	43431
9.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	1,00	33,70	33,70	8970.
9.3	SIFÃO DE COPO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	und	2,00	24,00	48,00	COTAÇÃO
9.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	6,65	13,30	86879
9.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	1,00	8,33	8,33	39319
9.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,38	52,11	332,46	89714
9.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,56	27,25	124,26	89712

9.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,17	17,87	~~38,78~~	89711
9.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	und	1,00	2.585,41	2.585,41	98053
9.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DOMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 1,40 X 3,00, ÁREA DE INFILTRAÇÕES: 13,2M²	und	1,00	2.507,80	2.507,80	98094
TOTAL PARCIAL					5.944,39	
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
10.1	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,70	20,92	182,00	89449
10.2	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,52	5,88	67,74	89446
10.3	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	105,01	105,01	94794
10.4	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	59,38	59,38	89987
10.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	22,38	44,76	90371
10.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	180,84	180,84	99635
10.7	CAIXA D'ÁGUA 500 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	307,71	307,71	34637
TOTAL PARCIAL					947,44	
11.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	119,40	119,40	86901
11.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	218,19	218,19	86900
11.3	VASO SANITÁRIO PARA VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" - 40MM	und	1,00	259,70	259,70	95470
11.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	149,11	149,11	86915
11.5	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	und	1,00	98,67	98,67	13983
TOTAL PARCIAL					845,07	

12.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
12.1	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.	m ²	127,46	5,82	741,82	87874
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m ²	96,45	29,65	2.859,74	89173
12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	31,01	28,55	885,34	87531
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m ²	31,01	41,32	1.281,33	93393
TOTAL PARCIAL					5.768,23	
13.0 PINTURA						
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	96,45	14,88	1.435,18	88497
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	96,45	13,59	1.310,76	95622
TOTAL PARCIAL					2.745,93	

14.0	SERVIÇOS FINAIS					
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	20,83	1,48	30,83	99803
14.2	BANCADA EM GRANITO	m²	2,86	380,00	1.086,80	COTAÇÃO
14.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	157,82	315,64	36204
		TOTAL PARCIAL			1.433,27	
TOTAL					49.621,13	
MÃO DE OBRA					14.886,34	
MATERIAL					34.734,79	

Pium - TO, 28 de dezembro de 2021.

718 25



PAULO SIQUEIRA BAIÃO
ARQUITETO & URBANISTA
CAU-TO: A37594-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: QUIOSQUE

Local: PIUM - TO

26

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1*1,50	m²	1,50
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	18,9	m	18,90
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	(12,80 + 2,77 + 2,00)*0,30	m³	5,27
3.0 INFRA-ESTRUTURA/ SUPRA-ESTRUTURA				
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	PILAR (34*0,76)*6 PILARES + VIGA (188*0,76)*2 *0,154	kg	67,88
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	VIGA BALDRAME E RADIER ((4 Barras * (18,87+3,20+1,50))*0,395)*2	Kg	74,48
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	(4Barras * 4m) * 6 Pilar))*0,617	Kg	59,23
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	(3,30*0,30)*6 + (18,87+3,20+1,50)*0,30	m²	13,01
3.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PILAR (0,12*0,30)*4)*6 + VIGAS BALDRAME E RADIER(18,87+3,20+1,50)*0,12*0,30)*2)	m³	2,58
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	VIGA BALDRAME (18,87+3,20+1,50)*(0,30+0,12+0,30)	m²	16,97
4.0 VEDAÇÃO				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	ALVENERIA DE EMBASAMENTO (18,87+3,20+1,50)*0,30 + ALVENERIA DE FECHAMENTO ((18,87+3,20+1,50)*3) - ESQUADRIAS 6,98	m²	70,80
5.0 ESQUADRIAS/VIDROS				
5.1	JANELA EM VIDRO TEMPERADO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	(0,80*0,50)	m²	0,40
5.2	JANELA EM CHAPA METÁLICA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	(2,80*1,00)	m²	2,80
5.3	PORTA EM CHAPA METÁLICA 90X2,10 COMPLETA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2	und	2,00
5.4	SOLEIRA EM GRANITO	(JANELAS (2,80+0,80) + PORTAS (0,90+0,90+1,50))*0,15	m²	1,04
5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	JANELAS (3,92*2) + (1,12*2) + PORTAS (1,26*2)	m	12,60

6.0 COBERTURA				
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	47,7	m²	47,70
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	47,7	m²	47,70
6.3	FECHAMENTO PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA #18 LISA (1200X3000) - SOLDADA	27,90*1,20	m²	33,48
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	7,85	m	7,85
6.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	17,65	m	17,65
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	46,31	m²	46,31
7.0 PAVIMENTAÇÃO				
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREA SECA SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	(12,80 + 2,77 + 2,00)	m²	17,57
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	(12,80+2,77+2,00) + RODAPÉ (13,50+1,45+1,85)*0,10	m²	19,25
8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS				
8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 8 DISJUNTORES	1	und	1,00
8.2	CAIXA RETANGULAR 4"x2" - PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	und	7,00
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91	m	91,00
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4	m	4,00
8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
8.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5	und	5,00
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	und	2,00
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	37,8	m	37,80
8.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	und	3,00
9.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
9.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	1	und	1,00
9.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1	und	1,00

9.3	SIFÃO DE COPO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	2		und	2,00
9.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	2		und	2,00
9.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1		und	1,00
9.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,51+1,87		m	6,38
9.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,56+3,00		m	4,56
9.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,17		m	2,17
9.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES).	1		und	1,00
9.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 1,40 X 3,00, ÁREA DE INFILTRAÇÕES: 13,2M²	1		und	1,00

10.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

10.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,8 + 6,90		m	8,70
10.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 + 3,50 + 4,60+1,42		m	11,52
10.3	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1		und	1,00
10.4	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1		und	1,00
10.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL COM VOLANTE, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2		und	2,00
10.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1		und	1,00
10.7	CAIXA D'ÁGUA 500 L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1		und	1,00

11.0 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1		und	1,00
11.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1		und	1,00
11.3	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" 40MM	1		und	1,00
11.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1		und	1,00
11.5	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RET. DE PAREDE PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" G3/4"	1		m²	127,46

(VIDE ALVENARIA - EMBASAMENTO 7,07) * 2

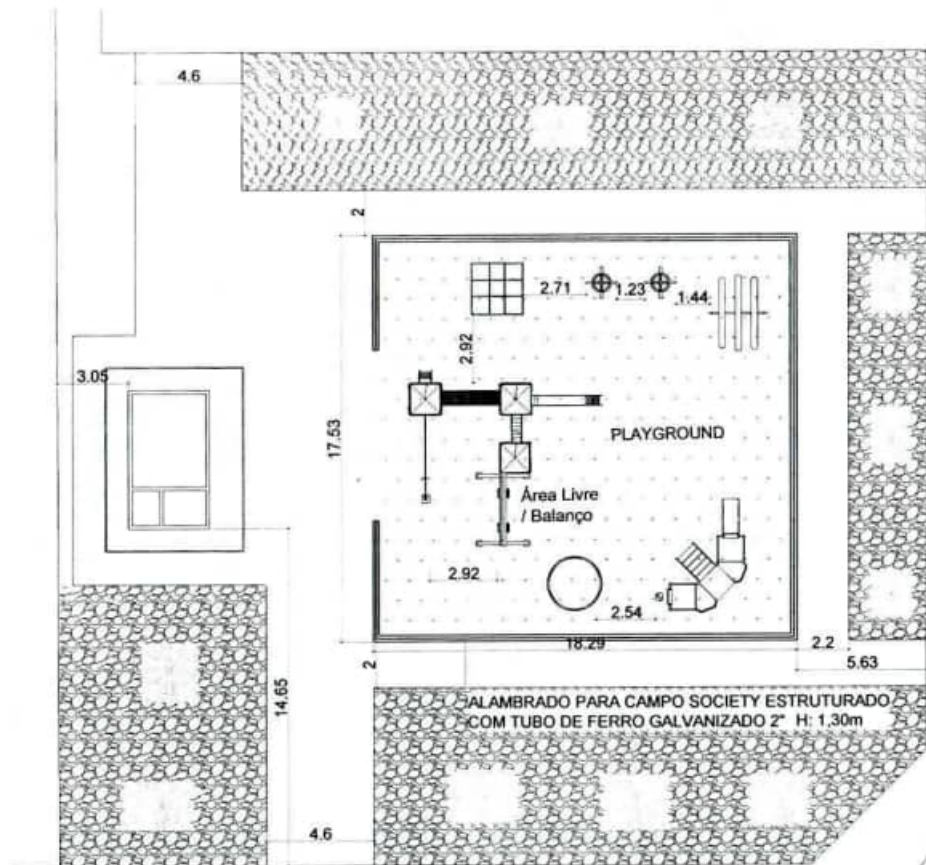
9.3	SIFÃO DE COPO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	2	und	2,00
9.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	2	und	2,00
9.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1	und	1,00
9.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,51+1,87	m	6,38
9.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,56+3,00	m	4,56
9.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,17	m	2,17
9.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	1	und	1,00
9.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 1,40 X 3,00, ÁREA DE INFILTRAÇÕES: 13,2M²	1	und	1,00
10.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
10.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,8 + 6,90	m	8,70
10.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 + 3,50 + 4,60+1,42	m	11,52
10.3	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	und	1,00
10.4	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	und	1,00
10.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	und	2,00
10.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
10.7	CAIXA D'ÁGUA 500 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	und	1,00
11.0 LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
11.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
11.3	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" - 40MM	1	und	1,00
11.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	und	1,00
11.5	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	1	und	1,00
12.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
12.1	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.	(VIDE ALVENARIA - EMBASAMENTO 7,07) * 2	m²	127,46

CPL
115 29

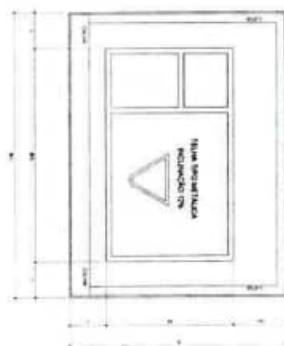
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	ÁREA CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	m²	96,45
12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	BANHEIROS (6,70*3) + (4,40*3) - ESQUADRIAS ((0,90*2,10)+(0,80*0,50))	m²	31,01
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	VIDE EMBOÇO	m²	31,01
13.0	PINTURA			
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	VIDE ÁREA DE REBOCO	m²	96,45
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	VIDE ÁREA DE REBOCO	m²	96,45
14.0	SERVIÇOS FINAIS			
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	20,83	m²	20,8
14.2	BANCADA EM GRANITO	BANCADA (0,80*0,50) + (0,80+0,50+0,80+0,50)*0,10+ (3,00*0,50) + (3+3+0,50+0,50)*0,10	m²	2,86
14.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2	und	2,00

Pium - TO, 28 de dezembro de 2021.

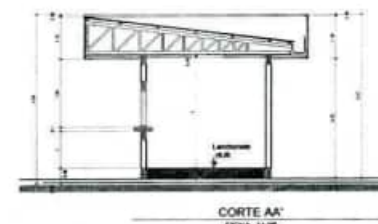

 PAULO SIQUEIRA BAIÃO
 ARQUITETO & URBANISTA
 CAU-TO: A37594-2



PLANTA BAIXA QUIOSQUE E PLAYGROUND
ESCALA: 1:100



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:100



PLANTA BAIXA TÉCNICA QUIOSQUE
ESCALA: 1:100

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - (PORTAS)				
Exp.	Quantidade	Material	Quant.	Unidade
P1	01	Porta de 2,10m x 2,10m	01	Unidade

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - (JANELAS BAIXAS)				
Exp.	Quantidade	Material	Quant.	Unidade
J1	01	Janela de 1,20m x 1,20m	01	Unidade

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS - (JANELAS ALTAS)				
Exp.	Quantidade	Material	Quant.	Unidade
J2	01	Janela de 1,20m x 1,20m	01	Unidade

LEGENDA DE MATERIAIS	
☐ PISO	1 - PISO DE CIMENTO
☐ PAREDE	1 - PAREDE DE CIMENTO
☐ TETO	1 - TETO DE CIMENTO

ARQUITETÔNICO		02/02
PROJETO: QUIOSQUE E PLAYGROUND LOCAL: PRAÇA PÚBLICA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POMBAL ENDEREÇO: RUA C - 02 - ST. AEROPORTO		
QUADRO DE ÁREAS		
Área Total	Área Útil	Área Coberta
12,80m²	12,80m²	12,80m²
ESCALA: 1:100		
DATA: 02/02/2017		

