

LEGENDA	
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto embutido no piso
	Fiação aérea
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

LEGENDA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	Dímetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	9,39 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anilichamas, conforme NBR 15465	DN 32mm	8,57 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anilichamas, conforme NBR 15465	DN 25mm	198,82 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anilichamas, conforme NBR 15465	DN 25mm	2,99 m
Total		219,76 m

RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: QDC				
Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Comprimento
2,5	PVC	Isolado	Fase A	185,71
2,5	PVC	Isolado	Neutro	200,30
2,5	PVC	Isolado	Retorno	65,88
2,5	PVC	Isolado	Fase B	153,21
2,5	PVC	Isolado	Terra	132,46
2,5	PVC	Isolado	Fase C	105,12
4,0	PVC	Isolado	Fase A	29,31
4,0	PVC	Isolado	Fase B	14,28
4,0	PVC	Isolado	Fase C	26,14
4,0	PVC	Isolado	Terra	34,86

Tabela de luminárias		
Descrição	Potência (VA)	Qtd.
Luminária Plafon	18 VA	7
Luminária Plafon	24 VA	8
Total		15

Lista de Materiais - Componentes		
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
		34
ELE-PLANTA BAIXA - TÉRREO		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	49
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	15
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	3
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	6
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V-4~2	1S, 4"x2"	9
Conjunto montado de interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1
Quadros		
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	15
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	9
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	14
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 20A, postos horizontais, 4"x2"	2x20A, 4"x2"	1

RESUMO DE FIAÇÃO POR CIRCUITO: MED				
Circuito	Descrição	Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Comprimento
1	QDC	16,0	PVC	9,31
		16,0	PVC	9,31
		16,0	PVC	9,31
		16,0	PVC	9,31

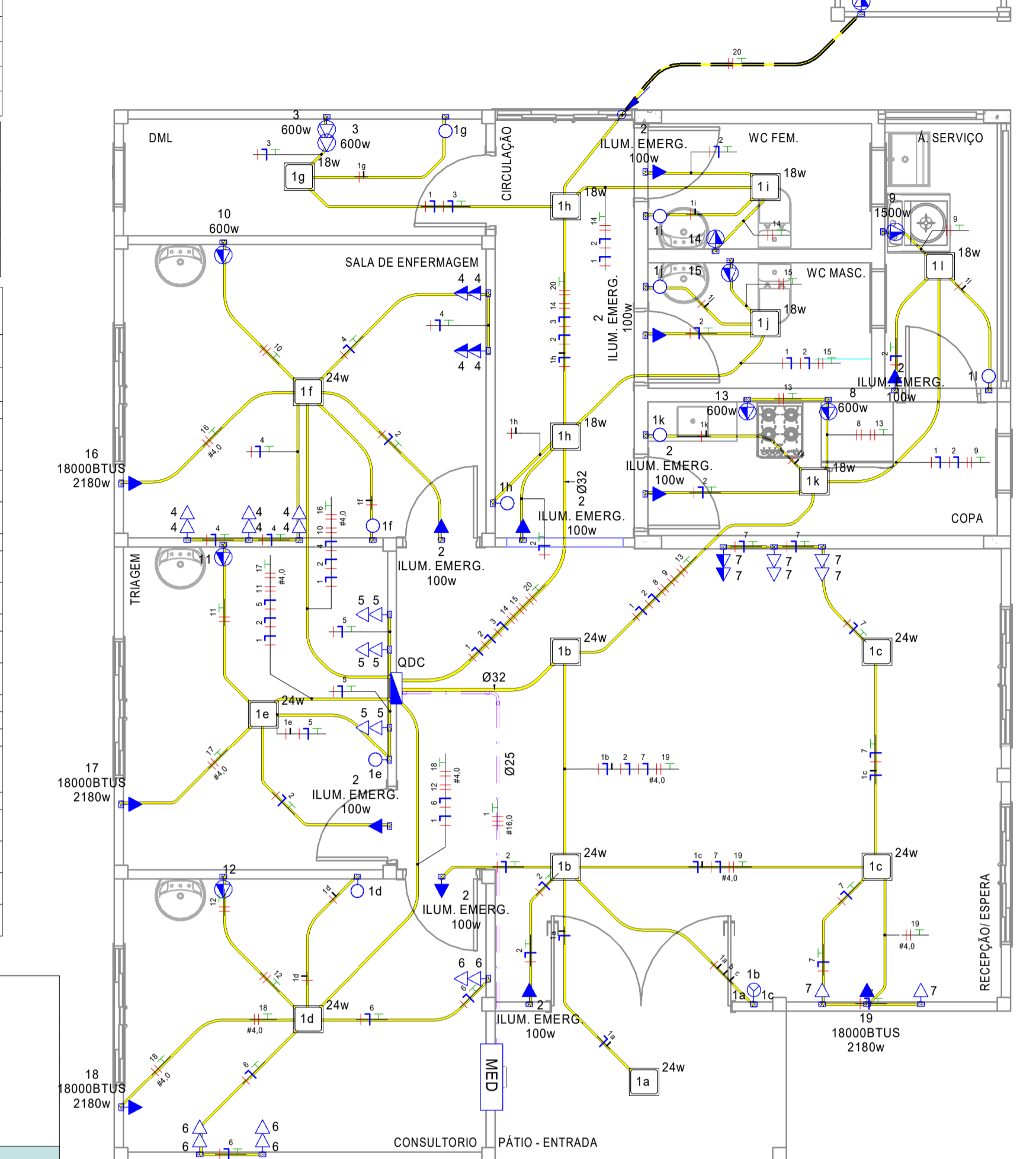


Diagrama Multifilar - QDC

Diagrama Unifilar - QDC

Painel: QDC

Localização: MED
 Alimentado por: MED
 Montagem: Embutido
 Notas:

Alimentação: 220/127 Trifásico

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO	127,00	FNT	318 VA	1	318 W	2,50 A	0,7	0,94	3,81 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	13,70	13,7	0,38	318 VA		
2	ILUMINAÇÃO DE...	127,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	7,09 A	0,7	0,94	10,77 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,12	12,15	0,97		900 VA	
3	TOMADA - DML	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,7	0,94	14,36 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,31	12,3	1,30			1200 VA
4	TOMADA - SALA DE...	127,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	7,87 A	0,7	0,94	11,97 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,79	9,9	0,87	1000 VA		
5	TOMADAS - TRIAGEM	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,7	0,94	7,18 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,11	6,15	0,33		600 VA	
6	TOMADAS - CONSULTORIO	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,7	0,94	7,18 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,56	12,6	0,67			600 VA
7	TOMADAS - RECEPÇÃO	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,7	0,94	9,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,54	14,55	1,03			
8	TOMADA - GELADERIA	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,41	12,45	0,22		300 VA	300 VA
9	TOMADA - MAQUINA DE LAVAR	220,00	FFT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	0,7	0,94	10,36 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,95	14,95	0,66		750 VA	750 VA
10	TOMADA - SALA DE ENFERMAGEM	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,28	11,3	0,20		300 VA	300 VA
11	TOMADA - TRIAGEM	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,91	7,95	0,14		300 VA	300 VA
12	TOMADA - CONSULTORIO	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,47	8,5	0,15		300 VA	300 VA
13	TOMADA - COPA	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,51	11,55	0,20		300 VA	300 VA
14	TOMADA - WC. FEM.	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,86	12,9	0,23		300 VA	300 VA
15	TOMADA - WC. MASC.	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,86	12,9	0,23		300 VA	300 VA
16	CENTRAL DE AR - SALA DE ENFERMAGEM	220,00	FFT	2180 VA	0,8	1744 W	9,91 A	0,7	0,94	15,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	8,08	8,1	0,32		1090 VA	1090 VA
17	CENTRAL DE AR - TRIAGEM	220,00	FFT	2180 VA	0,8	1744 W	9,91 A	0,7	0,94	15,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	7,10	7,1	0,28		1090 VA	1090 VA
18	CENTRAL DE AR - CONSULTORIO	220,00	FFT	2180 VA	0,8	1744 W	9,91 A	0,7	0,94	15,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	10,47	10,5	0,42		1090 VA	1090 VA
19	CENTRAL DE AR - RECEPÇÃO	220,00	FFT	2180 VA	0,8	1744 W	9,91 A	0,7	0,94	15,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	11,49	11,5	0,46		1090 VA	1090 VA
20	BOMBA D ÁGUA 1CV	220,00	FFT	1051 VA	0,8	840,8 W	4,78 A	0,7	0,94	7,26 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,15	17,15	0,53		526 VA	526 VA
21	RESERVA	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A		--	--	--	--	--			1200 VA
22	RESERVA	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A		--	--	--	--	--			1200 VA
23	RESERVA	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A		--	--	--	--	--			1200 VA
Totais:																		8538 VA	7656 VA	8296 VA

Legenda:			
FP: Fator de Potência	Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)	(Ib < In < Iz)	
FCA: Fator de Correção por Agrupamento	In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)		
FCT: Fator de Correção por Temperatura	Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)		
Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
TUEs (Residencial)	5100 VA	0,60	3060 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	3000 VA	0,66	1980 VA
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA
OFE Iluminação e Tomadas	318 VA	1,00	318 VA
OFE_Ar condicionado individual com potência até...	8720 VA	0,66	5755 VA
OFE_Motores Monofásicos	1051 VA	1,00	1051 VA
OFE_Tomadas	2700 VA	1,00	2700 VA
Totais do Painel			
Potência Instalada:		24489 VA	
Potência Demandada:		18464 VA	
Corrente Total:		64,27 A	
Corrente Total Demandada:		48,46 A	

PLANTA BAIXA



CARIMBO	REVISÕES:
	A
	B
	C
	D
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP
PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ	AUTOR DO PROJETO: PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA CAU - AP A135622-4
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ITAUBAL	ASS: <i>Paulo Henrique Guimarães Teixeira</i> CAU/AP A135622-4
DISCIPLINA	PROFISSIONAL: GUSTAVO MATEUS DE OLIVEIRA CAMPELO CAU - AP A168978-9 ASS: <i>Gustavo Matus de Oliveira Campelo</i> CAU/AP A168978-9
TÍTULO: PLANTA BAIXA, PAINEL DE CARGAS, LEGENDA, DIAGRAMAS E LISTA DE MATERIAIS	COORD. DO PROJETO: RUBENS GOSTA GOMES CAU - AP: A276409-1 ASS: <i>Rubens Costa Gomes</i> CAU/AP A276409-1
ETAPA:	DESENHO TÉCN.: GUSTAVO MATEUS DE OLIVEIRA CAMPELO
ÁREA DO TERRENO: 375m²	ESCALA: INDICADA
PREFEITO: JOSÉ SERAFIM PICAÇO FILHO	PRANCHA: 01
DIM: METRO	DATA: OUTUBRO 2023
PROJETO: ELE_URUA	TIPO DE FOLHA: A1 594 x 841
COORDENADAS: 0°36'50.0"N 50°29'32.2"W	VERSÃO DO ARQUIVO: VERSÃO 01