

Cálculo da Potência Demandada					
Tipo de Carga	Qtd de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)	Fator de Demanda	Potência Demandada (W)
Iluminação (Residencial)	28	11200 VA	11200 W		0
QDC					
Ar Condicionado	28	70500 VA	70500 W		0
Iluminação (Residencial)	213	17680 VA	17680 W		0
Iluminação (Residencial): TUGs (Residencial)	93	6256 VA	6000 W		0
TUUs (Residencial)	2	200 VA	160 W		0
TUGs (Residencial)	145	14500 VA	11600 W		0
	509	119838 VA	116640 W		0

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		152	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto comigado	4"x2"	248	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lâmpa, reforçada, em PVC na cor laranja para eletroduto comigado	4"x4"	175	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto comigado	4"x4"	53	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Bipolar Simples, 10A, 250V~, 4"x2"	15. Bipolar, 4"x2"	28	Pai Legend ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A, 250V~, 4"x2"	15. 4"x2"	1	Pai Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 lécas simples, 4"x2"	3x5, 4"x2"	16	Pai Legend ou equivalente
Passivo de Entrada			
Caixa Para Medidor Potfástico com visor de vidro, CoelhaCaip/Coem		1	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	36	Pai Legend ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição Sim 12 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 130x190x60mm	Sim 12 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição Sim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x550x60mm	48 Disjuntores	6	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posão horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	155	Pai legend ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posão horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	2	Pai legend ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, posões horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	2	Pai legend ou equivalente
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+T, 10A, posões horizontais, 4"x2"	10A, 4"x2"	8	Pai Legend ou equivalente

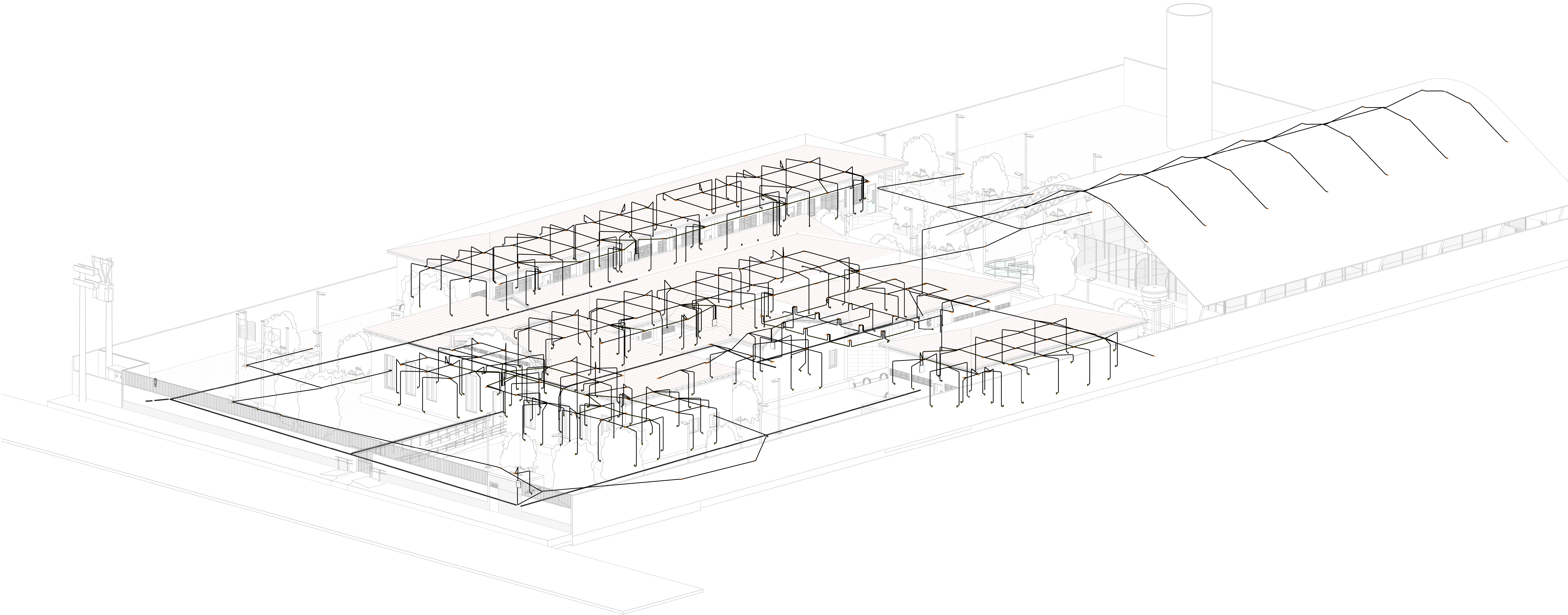
Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado em PEAD, conforme NBR15715	Ø50	249,88 m	Tubulone ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado em PEAD, conforme NBR15715	Ø25	419,62 m	Tubulone ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo alaranjado, conforme NBR15465	Ø32	204,80 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo alaranjado, conforme NBR15465	Ø25	1627,27 m	Tigre ou equivalente

Tabela de Resumo dos Circuitos							
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
<do nome do QDC	Iluminação (Residência)	20,0 A	11200 VA		5600 W	5600 W	0 W
1	varia- varia-	12500 VA	varia-	5630 W	5630 W	0 W	0 W
3,4	varia- varia-	13300 VA	varia-	5630 W	0 W	0 W	5630 W
5,6	varia- varia-	8600 VA	varia-	0 W	4200 W	4200 W	0 W
7,8	varia- varia-	4500 VA	2,5	2250 W	2250 W	0 W	0 W
9,10	varia- varia-	6500 VA	2,5	3100 W	0 W	0 W	3100 W
11,12	varia- varia-	6500 VA	2,5	0 W	3100 W	3100 W	0 W
13,14	varia- varia-	6100 VA	2,5	2600 W	2600 W	0 W	0 W
15,16	varia- varia-	6200 VA	2,5	0 W	0 W	0 W	1970 W
17,18	varia- varia-	3800 VA	2,5	1900 W	1900 W	0 W	0 W
19,20	varia- varia-	5400 VA	2,5	2740 W	2740 W	0 W	0 W
21,22	varia- varia-	3800 VA	2,5	0 W	0 W	1900 W	1900 W
23,24	varia- varia-	3400 VA	0 W	0 W	1730 W	1730 W	0 W
25,26	varia- varia-	3400 VA	0 W	0 W	0 W	1650 W	1650 W
27,28	varia- varia-	3410 VA	0 W	1690 W	0 W	0 W	1690 W
29,30	varia- varia-	5400 VA	0 W	0 W	0 W	2740 W	2740 W
31,32	varia- varia-	5600 VA	0 W	2800 W	2800 W	0 W	0 W
33,34	varia- varia-	4700 VA	0 W	2250 W	0 W	0 W	2250 W
35,36	varia- varia-	4700 VA	0 W	0 W	0 W	2250 W	2250 W
37,38	TUda (Residência)	20,0 A	800 VA	30 W	320 W	0 W	0 W
40,42	Iluminação (Residência)	20,0 A	480 VA	240 W	0 W	0 W	240 W
44,46	Iluminação (Residência)	20,0 A	480 VA	0 W	240 W	240 W	0 W
Total:			119838 VA		41550 W	41550 W	33500 W

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
cabo	Iluminação (Residencial)	Iluminação (Residencial)	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-2C	2-42,5(24A) - 142,5	11200 VA	11200 W
QDC							
1,2	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	varata	12900 VA	12880 W
3,4	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	11300 VA	11200 W
5,6	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	8600 VA	8100 W
7,8	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	4500 VA	4580 W
9,10	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	6500 VA	6200 W
11,12	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	6400 VA	6200 W
13,14	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	8100 VA	5380 W
15,16	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	3940 VA	3940 W
17,18	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	6217 VA	6200 W
19,20	varata	varata	varata	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	5480 VA	5480 W
21,22	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	3800 VA	3700 W
23,24	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	3460 VA	3460 W
25,26	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	4100 VA	3780 W
27,28	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	3412 VA	3380 W
29,30	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	5480 VA	5480 W
31,32	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	3950 VA	5720 W
33,34	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	4700 VA	4500 W
35,36	varata	varata	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	3800 VA	3540 W
37,38	TUGs (Residencial)	TUGs (Residencial)	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	800 VA	640 W
39,40	Iluminação (Residencial)	Iluminação (Residencial)	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	480 VA	480 W
41,42	Iluminação (Residencial)	Iluminação (Residencial)	20,0 A	[Du]PVC/50N/7U1-Jm-B1-3C	2-42,5(24A) - 142,5	480 VA	480 W
Totais: 75						11838 VA	116640 W

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)																				
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N- Condutor Neutro), (PE - Condutor de Retorno)																				
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde																				
FA-2,5mm ²	FA-4,0mm ²	FA-10,0mm ²	FA-16,0mm ²	FB-2,5mm ²	FB-4,0mm ²	FB-10,0mm ²	FB-16,0mm ²	FC-2,5mm ²	FC-4,0mm ²	FC-10,0mm ²	FC-16,0mm ²	N-2,5mm ²	N-4,0mm ²	N-10,0mm ²	N-16,0mm ²	PE-2,5mm ²	PE-4,0mm ²	PE-10,0mm ²	PE-16,0mm ²	Re-2,5mm ²
2374,8	322,0	69,3	105,3	227,0	96,9	69,3	105,3	227,0	96,9	69,3	105,3	2446,7	322,0	69,3	105,3	1540,1	96,9	69,3	105,3	129,7

		<h1 style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h1>	
 <p style="text-align: center;">Piauí GOVERNO DO ESTADO</p>		<h2 style="text-align: center;">SEEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h2>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">HIDR.</div>	
TÍTULO DO PROJETO: U.E AFONSO MAFRENSE		PRANCHAS: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">01/05</div>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Avenida 12 de outubro, 1995 - Centro			
MUNICÍPIO: Altos - PI	ZONA URBANA		
TIPO DE PROJETO: Projeto Hidráulico de			
ORIENTADOR REALIZADOR POR: Andressa Kelyne de Brito - CREA - 1916245110			
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA: Rosyza Guimarães de Santos	REGISTRO CAO-A A161283-2	EMPRESA: Dados Engenharia LTDA	DATA DA VISTA: 04/03/2021
COORDENADOR DO PROJETO: Paula Tavares - CREA 1917721161 / Maria Tereza Vilar: CAU 1417680-2		CNPJ 04.194.381/0001-01	
DATA: 04/01/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: XXXXXXXXXXXXXX	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO			



3D Projeto Elétrico

 <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div> <div>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</div>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	
TÍTULO DO PROJETO: U.E AFONSO MAFRENSE	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Avenida 12 de outubro, 1995 - Centro	
MUNICÍPIO: Altos - PI	ZONA: URBANA
TIPO DE PROJETO: Projeto Hidrossanitário	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Andressa Kalyne de Brito - CREA - 1916245110	
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA: Raysa Guimarães Santos	REGISTRO CAU: A161283-2
EMPRESA: Damos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
COORDENADORAS DO PROJETO: Paula Lúe Tavares - CREA 1917721161 / Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0	
DATA: 04/10/2021	FASE: Projeto Básico
DESENHO: XXXXXXXXXXXX	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO	

HIDR.

02/05

ESCALA:

DATA DA VISITA:

04/03/2021

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Embutido

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,83	20	1,82	1250 VA		
2																			1250 VA	
3																				1250 VA
4	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,05	24	2,18	1250 VA		
5	TUGs (Residencial)	220,00	FNT	1300 VA	0,8	1040 W	5,91 A	0,7	1	8,44 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,41	27	1,02		650 VA	
6																				650 VA
7																		320 VA		
8	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	640 VA	1	640 W	2,91 A	0,7	1	4,16 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,58	23	0,54		320 VA	
9	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,17	6	0,55	1250 VA		1250 VA
10																				
11																			1250 VA	
12	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,69	9	0,82			1250 VA
13	TUGs (Residencial)	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	0,7	1	5,19 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,41	18	0,42	400 VA	400 VA	
14																			400 VA	
15	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	480 VA	1	480 W	2,18 A	0,7	1	3,12 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,87	14	0,24	240 VA		240 VA
16																				
17	Iluminação + TUG	220,00	FNT	495 VA	0,970143	480 W	2,25 A	0,7	1	3,21 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,29	18	0,31		247 VA	
18																				247 VA
19	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,31	13	1,18	1250 VA	1250 VA	
20																				

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Totais do Painel

Potência Instalada: 26036 VA

Potência Demandada: 23483 VA

Corrente Total: 39,56 A

Corrente Total Demandada: 35,68 A

Notas:

		<h1 style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h1>	
<h2 style="text-align: center;">Piauí</h2> <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO</p>		<h3 style="text-align: center;">SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h3>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESIGNO: <h1 style="text-align: center;">HIDR.</h1>	
TÍTULO DO PROJETO: U.E AFONSO MARFENSE		PRANCHAS: <h2 style="text-align: center;">03/05</h2>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Avenida 12 de outubro, 995 - Centro			
MUNICÍPIO: Altos - PI	ZONIA: URBANA		
TIPO DE PROJETO: Projeto Hidroalimentar		ESCALA:	
ORÇAMENTO REALIZADO POR: Andreassa Kalyne de Brito - CREA - 1916245110		DATA DA VISITA: 04/03/2021	
ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA: Ruyssu Guimarães dos Santos		REGISTRO CAU: A161283-2	EMPRESA: Dasso Engenharia LTDA CNPJ 04.194.381/0001-01
COORDENADORAS DO PROJETO: Paula Luz Tavares. CREA 1917721161 / Maria Tereza Vilar: CAU A177680-0			
DATA: 04/10/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: XXXXXXXXXXXXXXX	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO			

Painel: QDC

Localização:

Alimentação por:

Montagem:EmbutidoNotas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,7	1	23,38 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	56,65	57	4,66	1800 VA	1800 VA	
2																				
3																				
4																				
5	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	960 VA	1	960 W	4,36 A	0,7	1	6,23 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,89	15	0,52		480 VA	480 VA
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		1800 VA	2280 VA	480 VA

Legenda:

FP: Fator de PotênciaIb: Corrente de Projeto Corrigida(A)(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por AgrupamentoIn:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por TemperaturaIz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação (Residencial)	4560 VA	0,52	2371 VA	Potência Instalada: 4560 VAPotência Demandada: 2371 VACorrente Total: 6,93 ACorrente Total Demandada: 3,60 A

Notas:

Painel: QDC

Localização:
Alimentação por:
Montagem:
Notas:

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	TUEs (Residencial)	220,00	FNT	100 VA	0,8	80 W	0,45 A	0,7	1	0,65 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,88	10	0,03	50 VA	50 VA	200 VA
2																				
3																				
4																				
5	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	400 VA	1	400 W	1,82 A	0,7	1	2,60 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,03	13	0,19	200 VA	50 VA	50 VA
6																				
7																				
8																				
9	TUEs (Residencial)	220,00	FNT	100 VA	0,8	80 W	0,45 A	0,7	1	0,65 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,72	8	0,02	480 VA	480 VA	400 VA
10																				
11																				
12																				
13	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	960 VA	1	960 W	4,36 A	0,7	1	6,23 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,18	22	0,77	400 VA	500 VA	500 VA
14																				
15																				
16																				
17	TUGs (Residencial)	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	0,7	1	5,19 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,34	14	0,33	500 VA	500 VA	500 VA
18																				
19																				
20																				
21	TUGs (Residencial)	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,55	25	0,73	1250 VA	1250 VA	1250 VA
22																				
23																				
24																				
25	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,34	23	2,09	1250 VA	1250 VA	1250 VA
26																				
27																				
28																				
29	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,84	14	1,27	1250 VA	1250 VA	1250 VA
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57																				
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
64																				
65																				
66																				
67																				
68																				
69																				
70																				
71																				
72																				
73																				
74																				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				
81																				
82																				
83																				
84																				
85																				
86																				
87																				
88																				
89																				
90																				
91																				
92																				
93																				
94																				
95																				
96																				
97																				
98																				
99																				
100																				
101																				
102																				
103																				
104																				
105																				
106																				
107																				
108																				
109																				
110																				
111																				
112																				
113																				
114																				
115																				
116																				
117																				
118																				
119																				
120																				
121																				
122																				
123																				
124																				
125																				
126																				
127																				
128																				
129																				
130																				
131																				
132																				
133																				
134																				
135																				
136																				
137																				
138																				

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por:
Montagem:
Notas:

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,27	6	0,55	1250 VA		
2																			1250 VA	
3																				1250 VA
4	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,97	9	0,82	1250 VA		
5																			1250 VA	
6																				1250 VA
7	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,52	6	0,55	1250 VA		
8																			1250 VA	
9																				350 VA
10	TUGs (Residencial)	220,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	3,18 A	0,7	1	4,55 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,68	16	0,33	350 VA		
11																			240 VA	
12																				240 VA
13	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	480 VA	1	480 W	2,18 A	0,7	1	3,12 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,01	14	0,24	350 VA		
14																			350 VA	
15																				240 VA
16	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	480 VA	1	480 W	2,18 A	0,7	1	3,12 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,31	14	0,24	240 VA		
17																			1250 VA	
18																				1250 VA
19	Ar Condicionado	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,87	7	0,64	1250 VA		
20																				1250 VA
Totais:																		11069 VA	12627 VA	9964 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	3040 VA	0,59	1794 VA	
TUGs (Residencial)	3800 VA	0,59	2242 VA	Potência Instalada: 33657 VA
Ar Condicionado	27500 VA	0,86	23650 VA	Potência Demandada: 27270 VA
				Corrente Total: 51,14 A
				Corrente Total Demandada: 41,43 A

Notas:

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por:
Montagem:
Notas:

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	80 VA	1	80 W	0,36 A	0,7	1	0,52 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	4,92	5	0,01	40 VA		
2																			40 VA	
3																				1200 VA
4	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	1	15,58 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	61,65	62	5,41	1200 VA		
5																			600 VA	
6																				600 VA
7	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	37,72	38	1,66			
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		1240 VA	640 VA	1800 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	3680 VA	0,59	2171 VA	Potência Instalada: 3680 VA
				Potência Demandada: 2171 VA
				Corrente Total: 5,59 A
				Corrente Total Demandada: 3,30 A

Notas: