



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	49 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	66 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm²	1205.60 m
4 mm²	63.80 m
6 mm²	457.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	10 pç
Placa p/ 1 função	17 pç
Placa p/ 1 função retangular	12 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	6 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	12 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	9 pç
16 A	8 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
20 A	2 pç
32 A	10 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	12 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
25 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	479.20 m
Luminária e acessórios	
Soquete base E 27	66 pç
Spot	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	1 pç
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç

Legenda das indicações	
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro Grande
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU
FMG	Tomada - uso específico - Freezer horizontal grande
GLC	Tomada - uso específico - Geladeira comum
Imp	Tomada - uso específico - Impressora
LRG	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
MIC	Tomada - uso específico - Microcomputador
2PT	Tomada retangular - 2P+T 10A (2) - baixa

Legenda	
○ ○ C	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
○ ○ a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
○ ○ e	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
○ ○ 16	Luminária spot p/ floor. compacta c/ reator - sobrepor
CHG	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
13	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
5400	
6	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
9	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
600	
ARC30000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
1	
3600	
2PT	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso
10	
(2x)	
2PT	
(2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso

Quadro de Cargas (QD1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
						100	200	300	500	5400													
1	ILUMINAÇÃO BRINQUEDOTECA	F+N+T	B1	127 V	6																		(INDEF)
a					3																		(INDEF)
b					3																		(INDEF)
2	ILUMINAÇÃO BANHEIRO E SALA	F+N+T	B1	127 V	7																		(INDEF)
c					3																		(INDEF)
d					4																		(INDEF)
3	BANHEIROS, LAVANDERIA E DML	F+N+T	B1	127 V	7																		(INDEF)
h					1																		(INDEF)
i					4																		(INDEF)
j					4																		(INDEF)
k					2																		(INDEF)
4	ILUMINAÇÃO COZINHA E DESPENSA	F+N+T	B1	127 V	6																		(INDEF)
l					4																		(INDEF)
m					2																		(INDEF)
5	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	F+N+T	B1	127 V	9																		(INDEF)
e					2																		(INDEF)
f					4																		(INDEF)
6	TOMADAS BRINQUEDOTECA E SALA	F+N+T	B1	127 V	3	11				1333	1100	T											(INDEF)
7	TOMADA DE USO ESPECÍFICO BEBEDOURO	F+N+T	B1	127 V			1			250	200	T											(INDEF)
8	TOMADAS LAVANDERIA	F+N+T	B1	127 V				2		1325	1060	T											(INDEF)
9	TOMADA COZINHA 6000W	F+N+T	B1	127 V					2	1333	1200	T											(INDEF)
10	TOMADA COZINHA OUTRAS	F+N+T	B1	127 V			4		1	1167	1000	T											(INDEF)
11	TOMADA DESPENSA	F+N+T	B1	127 V				1	1	1000	800	R		800									(INDEF)
12	CHUVEIRO 01	F+F+T	B1	220 V					2	5400	R+S	2700	2700										(INDEF)
13	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V					2	10800	R+S	5400	5400										(INDEF)
TOTAL					35	15	1	1	2	3	3	24218	23170	R+S+T	8900	8100	6170						(INDEF)

Quadro de Cargas (QD2)																				
Circuito	Descrição	Esquema inst.	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (mm²)	Seção (mm²)	Isc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	AR CONDICIONADO 01 F+F+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	1,00	18,2	4	32,0	20,0		(INDEF)		
2	AR CONDICIONADO 02 F+F+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	1,00	18,2	4	32,0	20,0		(INDEF)		
TOTAL					2	8000	R+S+T	3600	3600	0								(INDEF)		

Quadro de Cargas (QD3)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO BANHEIRO	F+N+T	B1	127 V	6	165	1500	1540	T				276	1.00	1.00	2,2	2,5	24,0	10,0	0,43	0,43	Ok
	m				3			138	138	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
	n				3			138	138	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
2	ILUMINAÇÃO SALA 01	F+N	B1	127 V	3			0	T				828	1.00	1.00	0,0	2,5	24,0	10,0			Ok
	l				3			828	828	T			138	1.00	1.00	6,5	2,5	24,0	10,0	0,57	0,57	Ok
	q				3			138	138	T			138	1.00	6,5	2,5	24,0					Ok
3	ILUMINAÇÃO SALA 2	F+N+T	B1	127 V	18			828	828	T			138	1.00	6,5	2,5	24,0					Ok
	r				3			138	138	T			138	1.00	6,5	2,5	24,0					Ok
	s				3			138	138	T			138	1.00	4,3	2,5	24,0					Ok
4	ILUMINAÇÃO SECRETARIA E HALL	F+N+T	B1	127 V	7			322	322	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
	t				3			138	138	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
	u				3			138	138	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
5	COMPUTADORES	F+N+T	B1	127 V	3			619	495	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
	v				3			138	138	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
	w				3			138	138	T			138	1.00	1.1	2,5	24,0					Ok
6	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V	4			184	184	T			322	1.00	0,70	3,6	2,5	24,0	10,0	0,40	0,40	Ok
	x				7			322	322	T			138	1.00	0,70	3,6	2,5	24,0				Ok
	y				3			138	138	T			138	1.00	0,70	3,6	2,5	24,0				Ok
7	CHUVEIRO 01	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	z				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	aa				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
8	CHUVEIRO 02	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	ab				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	ac				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
9	CHUVEIRO 03	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	ad				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	ae				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
10	CHUVEIRO 04	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	af				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
	ag				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	1,20	1,20	Ok
11	CHUVEIRO 05	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	ah				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	ai				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
12	CHUVEIRO 06	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	aj				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	ak				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
13	CHUVEIRO 07	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	al				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	am				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
14	CHUVEIRO 08	F+N+T	B1	220 V	1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	an				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
	ao				1			5400	R+S+T			2700	2700	1.00	1.00	24,5	6	41,0	32,0	0,98	0,98	Ok
TOTAL					31	3	1	8	47120	46621	R+S+T	16800	16800	8821			6	41,0	32,0	0,99	0,99	Ok

# 1 PROJETO DE ELÉTRICA

ESC: 1/150



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA GRANDE**  
*amar - cuidar - acreditar*

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT  
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

PROJETO: **CMEI NAIR SACRE**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**

LOCALIZAÇÃO: **RUA Y, QUADRA 68 BAIRRO CRISTO REI- VG**

ASSUNTO:

PROJETO DE ELÉTRICA

UNIDADE:

METRO

AUTOR DO PROJETO:

AUREO EMANOEL DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MT 042435

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JANEIRO/2020

FOLHA N°

ÁREA TOTAL TERRENO:  
**4.861,96m²**  
ÁREA CONST. EXISTENTE:  
**787,27m²**  
ÁREA DE AMPLIAÇÃO  
**118,85m²**  
ÁREA TOTAL  
**5.768,00m²**

**01/02**