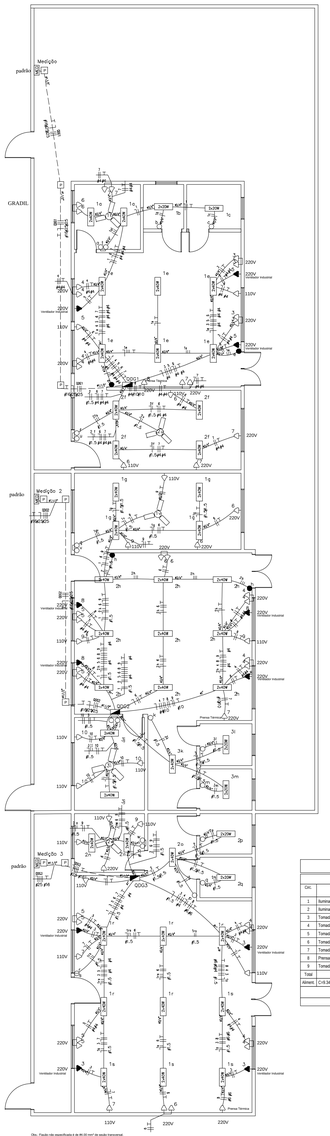


Carga	Qtde	**Potência**	Demanda	Fp	TOTAL
Maquina costura Reta	4	800	1	0,8	4000
Overlock 3 fios Eletronica	2	800	1	0,8	2000
Prensa Térmica	1	7500	1	1	7500
Ferro de Passar	2	800	1	1	1600
maquina de corte	2	800	1	0,8	2000
Colarete	2	900	1	0,8	2250
Lâmpada 40W	4	20	1	0,8	100
Lâmpada 40W	32	40	1	0,8	1600
Reserva (Aumento Futuro)	1	5000	1	1	5000
				TOTAL	26050

Quadro de Cargas

QDG1

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas						Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		2x20W	2x40W	1x60W	100W	300W	400W	700W	800W	7500W									
1	Iluminação	2	8	1							860	947,07	100%	0,9°	7,45	1	10A	2,5	B
2	Iluminação		4	1							460	502,92	100%	0,9°	3,96	1	10A	1,5	B
3	Tomadas Saída (220V)								4		3200	4000,00	100%	0,8	18,18	2	25A	4	BC
4	Tomadas Saída (220V)								4		3200	4000,00	100%	0,8	18,18	2	25A	4	AB
5	Ventiladores Industriais					3					1200	1500,00	100%	0,8	6,82	2	10A	2,5	BC
6	Tomadas (110V)				1	4		1			2000	2500,00	100%	0,8	19,65	1	25A	4	A
7	Tomadas Saída (220V)					4			2		2800	3500,00	100%	0,8	15,91	2	20A	4	BC
8	Prensa Térmica									1	7500	7500,00	100%	1	34,09	2	40A	10	CA
Total		2	12	2	1	8	3	1	10	1	21220	24450,29							
Alimen.	C=9.34m CT=2%										21220,0	24450,3	100%	0,87	64,3	3	75A	25	ABC

Potência Demandada: 100% (21220.0 W) (24450.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=72,04 B=70,5A C=70,5A

Quadro de Cargas

QDG2

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas						Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		2x20W	2x40W	1x60W	100W	300W	400W	800W	7500W										
1	Iluminação		4	1							460	502,92	100%	0,9°	3,96	1	10A	1,5	B
2	Iluminação		9								720	800,00	100%	0,9	6,3	1	10A	2,5	B
3	Iluminação	2	3	1							460	502,92	100%	0,9°	3,96	1	10A	1,5	B
4	Tomadas Saída (220V)						4				3200	4000,00	100%	0,8	18,18	2	25A	4	BC
5	Tomadas Saída (220V)						4				3200	4000,00	100%	0,8	18,18	2	25A	4	AB
6	Tomadas Saída (220V)					2		2			2800	3500,00	100%	0,8	15,91	2	20A	4	BC
7	Prensa Térmica									1	7500	7500,00	100%	1	34,1	2	40A	10	CA
8	Ventiladores Industriais						4				1600	2000,00	100%	0,8	9,09	2	10A	2,5	AB
9	Tomadas (110V)				1	3					1000	1250,00	100%	0,8	9,84	1	15A	2,5	A
10	Tomadas (110V)				2	1					500	625,00	100%	0,8	4,92	1	10A	2,5	A
Total		2	16	2	3	6	4	10	1		20940	23930,8							
Alimen.	C=9.34m CT=4%										20940,0	23930,8	100%	0,87	62,9	3	70A	25	ABC

Potência Demandada: 100% (20840.0 W) (23930.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=70,5A B=72,2A C=70,5A

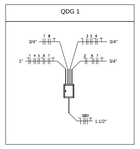
Quadro de Cargas

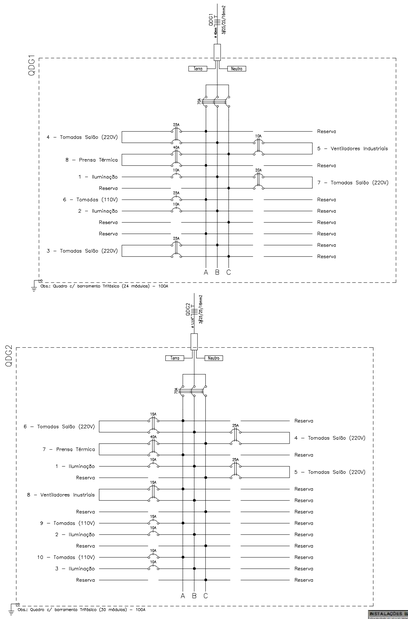
QDG3

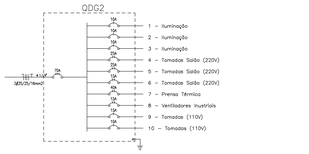
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas						Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		2x20W	2x40W	1x60W		300W	400W	800W	7500W										
1	Iluminação		9								720	800,00	100%	0,9	6,3	1	10A	1,5	C
2	Iluminação	2	3	1							460	502,92	100%	0,9°	3,96	1	10A	1,5	B
3	Tomadas Saída (220V)						4				1600	2000,00	100%	0,8	9,09	2	15A	2,5	AB
4	Tomadas Saída (220V)						4				3200	4000,00	100%	0,8	18,18	2	25A	4	BC
5	Tomadas Saída (220V)						4				3200	4000,00	100%	0,8	18,18	2	25A	4	AB
6	Tomadas Saída (220V)					1		2			1900	2375,00	100%	0,8	10,8	2	15A	2,5	CA
7	Tomadas Saída (110V)					4					1200	1500,00	100%	0,8	13,64	1	15A	2,5	A
8	Prensa Térmica									1	7500	7500,00	100%	1	34,1	2	40A	6	CA
9	Tomadas Saída (110V)					3					900	1125,00	100%	0,8	8,86	1	15A	2,5	B
Total		2	12	1	0	8	4	10	1		20660	23823,9							
Alimen.	C=9.34m CT=2%										20660,0	23823,9	100%	0,87	62,5	3	70A	25	ABC

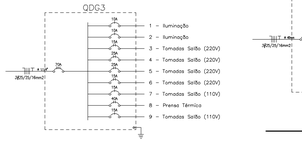
Potência Demandada: 100% (20680.0 W) (23802.9 V.A)

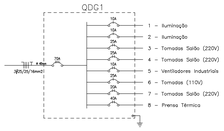
Corrente nas Fases: A=72,3A B=70,1A C=69,6A





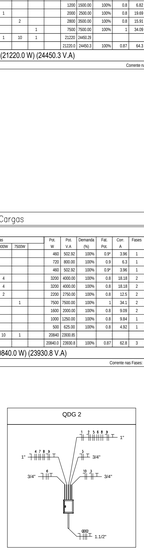


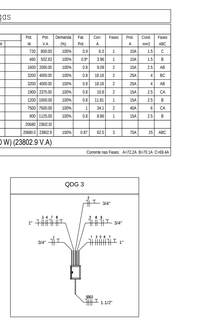


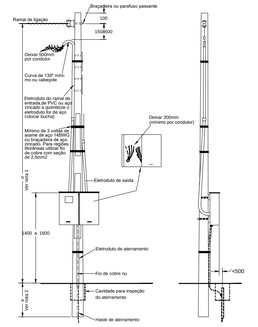


LEGENDA:

2x20W	– Fluorescente 2x20W
2x40W	– Fluorescente 2x40W
	– Interruptor de duas seções
	– Interruptor de uma seção
	– Interruptor paralelo (Three-Way)
	– vent._teto–
	– Prensa Térmica
	– Tomada baixa 30cm
	– Ventilador de Parede
	– Ventilador Industrial Parede (220V)
	– QDG 1
	– Quadro Geral de luz e força
MEDIÇÃO	– Caixa para Medidor
	– Caixa de passagem no piso
10A	– Disjuntor a seco 10A 1P
20A	– Disjuntor a seco 10A 2P
15A	– Disjuntor a seco 15A 1P
15A	– Disjuntor a seco 15A 2P
20A	– Disjuntor a seco 20A 2P
25A	– Disjuntor a seco 25A 1P
25A	– Disjuntor a seco 25A 2P
40A	– Disjuntor a seco 40A 2P
70A	– Disjuntor a seco 70A 3P
	– Eletroduto no Piso
	– Eletroduto no Teto
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra







INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
CARGAS E ILUMINAÇÃO		-
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	630,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00
INFRAESTRUTURA PARA ELETRICISTAS - TUBO CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA DISTRIBUIÇÃO (EM PAREDE), INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00
INFRAESTRUTURA PARA ELETRICISTAS - TUBO CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA DISTRIBUIÇÃO (EM PAREDE), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-
Interruptor simples com 1 tecla e placa 4"x2"	un	60,00
Interruptor simples com 2 teclas e placa 4"x2"	un	-
Tomada baixa de embutir de 2 pólos + t 10 A	un	46,00
Tomada embutida de 2 pólos + terra 20 A	un	34,00
Luminária tipo calha de 1 lâmpada, de policarbonato com refletor de alta pureza, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W (36 W) HE	un	40,00
Luminária industrial de sobrepor tipo calha de fibra, com difusor em difusor em PMMA leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	6,00
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, 220 OU 440 W, 1830 LM	UN	80,00
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, 220 OU 440 W, 3050 LM	UN	12,00
TOMADA PARA LUMINÁRIA FLUORESCENTE, TIPO ENGATE RÁPIDO, 2P+T, 10 A, 250 V, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00
Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00
Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00
Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4,00
Tomada 2P+T 10 A - 250 V, completa	cj	82,00
Tomada 2P+T 20 A - 250 V, completa	cj	9,00

ORÇAMENTO CONFERIDO ALTO QI

PROJETO ELÉTRICO:

F. 01/01

PROJETO DE REFORMA DE UM PRÉDIO MUNICIPAL

LOCAL:
Rua Francisco Botelho Neto

GUZOLÂNDIA - SP

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Guzolândia

SITUAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS m2

TERRENO

CONSTRUÇÃO EXISTENTE

TOTAL 421,577

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA POR PARTE DA P.M. NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Prefeitura Municipal de Guzolândia
PROPRIETÁRIO

Vitor Cassio Inhan Pivarro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5069389618

ESCALAS INDICADAS

DATA
MAIO/2019

APROVAÇÃO