

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS PREVISÃO DE CONSUMO EM INSTALAÇÃO

Empreendimento: **TRIUMPH**

Proprietário: **FGP VI EMPREENDIMENTOS LTDA**

Relatório de Estimativa de consumo Energia Elétrica Canteiro de obras para **TRIUMPH**

DADOS DAS CARGAS ESTIMADAS PARA O CANTEIRO DE OBRAS:

QD1 (GERAL)								
Circuito:	Descrição:	Esquema:	Tensão (V)	Pot. Total (KW)	Fases	Pot - R (kW)	Pot - S (kW)	Pot - T (kW)
1	QC1 - GRUA 1	3F+N+T	380/220	25	R+S+T	8	8	8
2	QC2 - GRUA 2	3F+N+T	380/220	25	R+S+T	8	8	8
3	QC3 - CREMALHEIRA 1	3F+N+T	380/220	15	R+S+T	5	5	5
4	QC4 - CREMALHEIRA 2	3F+N+T	380/220	15	R+S+T	5	5	5
5	QC5 - CREMALHEIRA 1	3F+N+T	380/220	15	R+S+T	5	5	5
6	QC6 - CREMALHEIRA 2	3F+N+T	380/220	15	R+S+T	5	5	5
7	QC7 - POLICORTES	3F+N+T	380/220	8	R+S+T	3	3	3
8	QC8 - POLICORTES	3F+N+T	380/220	8	R+S+T	3	3	3
9	QC9 - BOMBAS DE RECALQUE x 4	3F+N+T	380/220	40	R+S+T	13	13	13
10	QF1 - VESTIÁRIOS	3F+N+T	380/220	131	R+S+T	44	44	44
11	QF2 - ADMINISTRAÇÃO	3F+N+T	380/220	12	R+S+T	4	4	4
12	TOMADAS NOS PAVIMENTOS PARA EQUIPAMENTOS	3F+N+T	380/220	613,6	R+S+T	204,53	204,53	204,53
TOTAL		3F+N+T	380/220	922,6	R+S+T	308	308	308

Como :

FD = 0,1377 (N321.0002 - CELESC - Fl.158)

FC = 0,1045 (N321.0002 - CELESC - Fl.158)

$Consumo(kWh) = P_{Inst} \cdot FD_{típico} \cdot FC_{típico} \cdot N_{horas}$

LOGO :

$Consumo(kWh / Mês) = 922,6 \cdot 0,1377 \cdot 0,1045 \cdot 720 = 9558,64 kWh$

CONCLUSÃO:

O Consumo médio estimado durante às obras será de aproximadamente:

TOTAL GERAL = 9558,64 kWh / Mês

Eng. Bruno Ricardo Franzmann
Franzmann Engenharia e Consultoria Ltda.
CREA: 24.884-9 SC

Eng. Cesar Ricardo Câmara da Silva
CREA: 49.643-8 SC

Blumenau, 02 de dezembro 2021.