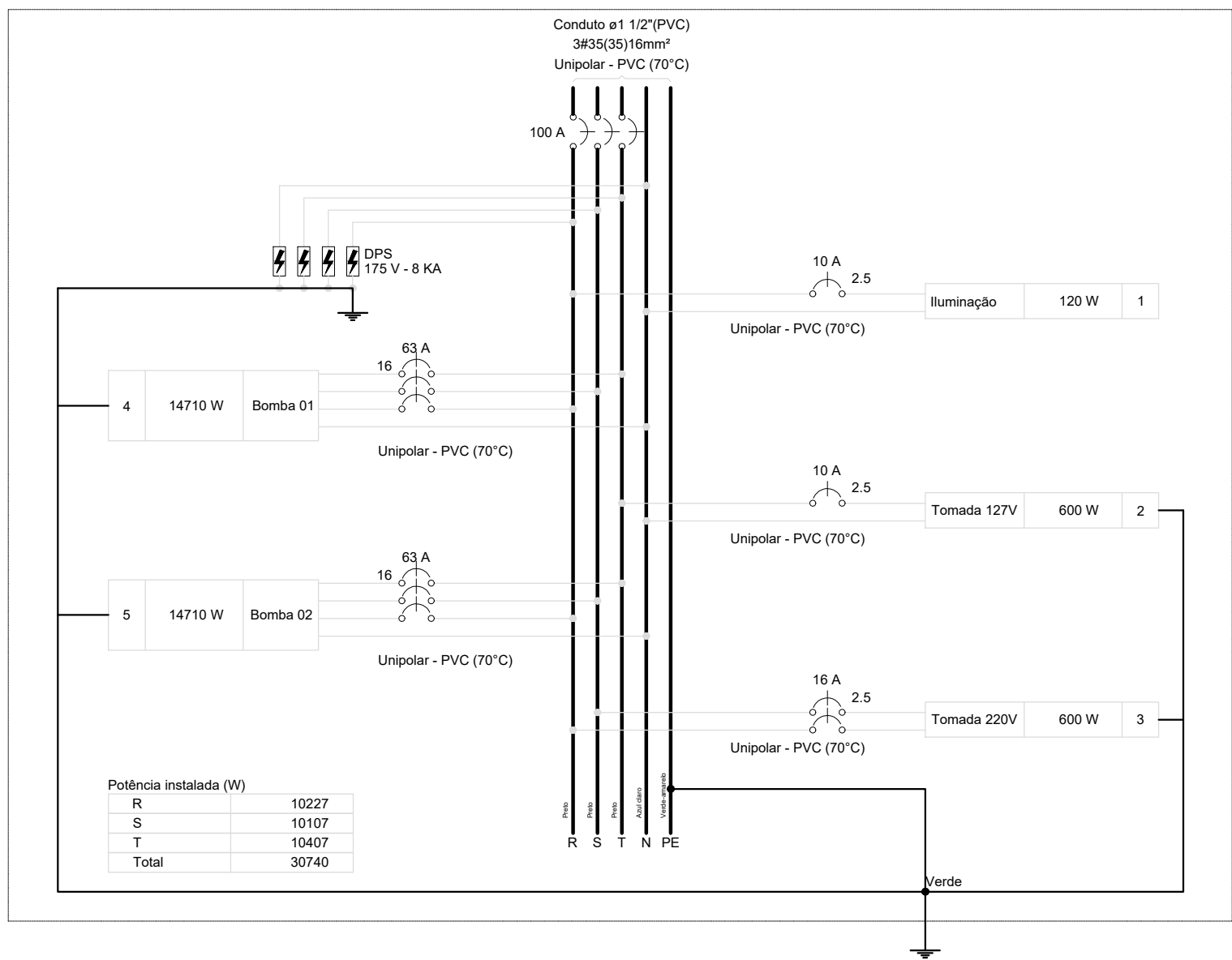
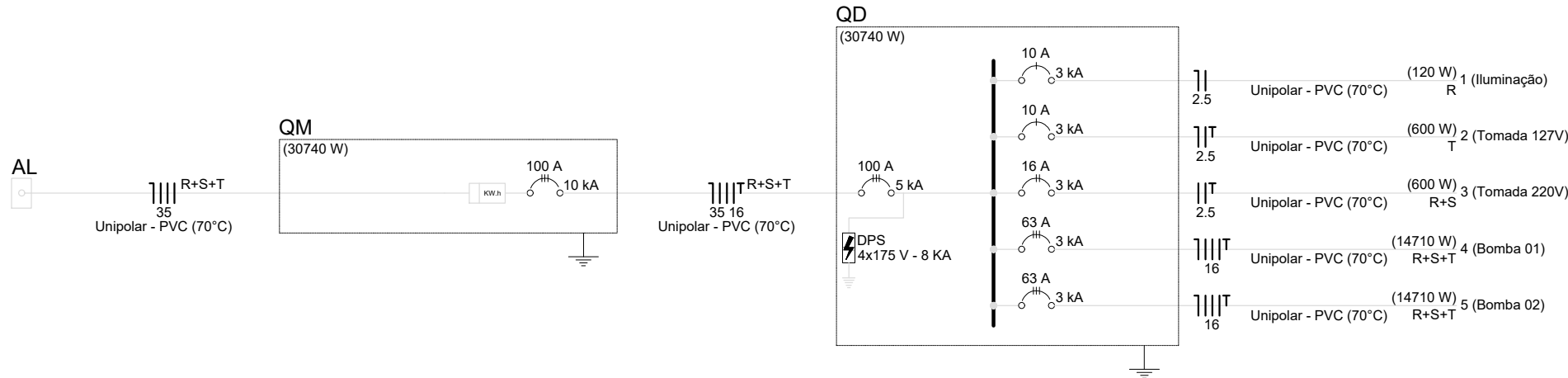


1 PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1:50

QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL - BOMBAS



Quadro de Cargas (QD) - Pavimento																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In°	Ip
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	30	800	14710	240	120	R	120	120	1,00	0,70	2,7	1,9
2	Tomada 127V	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	T	600	600	600	1,00	0,70	7,5	5,2
3	Tomada 220V	F+T	B1	220 V		1	667	600	R+S	300	300	300	1,00	0,70	4,3	3,0
4	Bomba 01	3F+N+T	B1	220/127 V		1	20166	14710	R+S+T	4903	4903	4903	1,00	0,70	75,6	52,9
5	Bomba 02	3F+N+T	B1	220/127 V		1	20166	14710	R+S+T	4903	4903	4903	1,00	0,70	75,6	52,9
TOTAL					4	2	41886	30740	R+S+T	10227	10107	10407				



Lista de materiais - Pavimento	
Bateria	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armação zamak	
1.14"	6 pçs
Bucha zamak	
1.14"	6 pçs
1.1/2"	2 pçs
Bucha zamak	
1.1/2"	2 pçs
Conduíte múltiplo X - 3/4"	10 pçs
4x2"	10 pçs
Placa cega p/ conduíte de alum. 2x4"	10 pçs
3/4"	15 pçs
Luva de emenda	
3/4"	17 pçs
União galv.	
1.14"	25 pçs
Luva de emenda	
1.14"	8 pçs
Conduíte múltiplo X	
1.14"	4 pçs
1.14"	4 pçs
Placa cega p/ conduíte de alum.	
1.14"	4 pçs
Acessórios uso geral	
Armação lisa galvan.	
1/4"	40 pçs
5/16"	10 pçs
Bucha de nylon	
5/16"	10 pçs
5/16"	64 pçs
Parafuso lenda galvan. cab. panela	
4,2x20mm autotensionante	30 pçs
Parafuso galvan. cab. sext.	10 pçs
5/16"x2" rosca coberta	10 pçs
Parafuso galvan. cabeça lenthia	8 pçs
1/4"x20" rosca rosca total	8 pçs
Porca sextavada galvan.	32 pçs
1/4"	10 pçs
Emenda p/ Eletrocalha de 75x50	
1/4"	10 pçs
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplas BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	30,00 m
16 mm² - Preto	110,00 m
16 mm² - Verde-amarelo	60,00 m
2,5 mm² - Amarelo	20,00 m
2,5 mm² - Azul claro	45,00 m
2,5 mm² - Preto	85,00 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	12,00 m
35 mm² - Azul claro	18,00 m
35 mm² - Preto	40,00 m
Caixa de passagem - embutir	
Apq. pintada (ref. Lufkin)	1 pçs
150x150x80 mm	2 pçs
300x300x120 mm	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla p/ conduíte de alum. c/ placa	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - p/ conduíte de alum. c/ placa - Branca	2 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - p/ conduíte de alum. c/ placa - Vermelha	2 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pçs
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) - Caixa moldada - Encaixe trinô DIN	
100 A - 10 kA	1 pçs
63 A - 3 kA	2 pçs
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pçs
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pçs
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Eletrocalha lisa tipo C	
75x50mm chapa 16	12,00 m
Mão Francesa 75mm	7 pçs
95x114mm	
Tala plana perfurada	2 pçs
50mm	
Tampa pressão	
75mm chapa 24	12,00 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	18 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Brasadeira galvan. tipo cunha	
1.14"	20 pçs
3/4"	29 pçs
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1.14"	20,00 m
3/4"	30,00 m
Luminária acessória	
Luminária Led sobrepor - E-27	4 pçs
Lâmpada Led tipo bulbo, equete E-27 - 30W	4 pçs
Painel de comando	
Quadro de comando - (Ver projeto, prancha 1/2)	1 pçs
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade comandada individual - embutir	
CM-2 - Medidor potfásico e disjuntor - Padrão Cemig - 3x100A - Completo	1 pçs
Quadro distrib. chapa pintada - Sobresor	
Barr. inf. disj. geral - DIN (Ref. Monitor) - IP-65 - com tranca	
Cap. 32 disj. unip. - 16 barr. 16A	1 pçs

Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária LED 30W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Painel de comando
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso - 127V
	Tomada média a 1,10m do piso - 220V

CONTRATADA:		CONTRATANTE:	
<div><div>CARVALHO AMARAL ENGENHARIA & PROJETOS</div></div> <div>CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 AVENIDA MESTRA FRINHA, Nº 726 - 1º ANDAR, CIDADE SANTA MARIA, MONTES CLAROS/MG - CEP: 39401-074</div>		<div><div>PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO <i>São Francisco via caminhar (car)</i></div></div> <div>CNPJ Nº: 22.679.153/0001-40 AVENIDA MONTES CLAROS, Nº 243 - CENTRO SÃO FRANCISCO/MG - CEP: 39300-000</div>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESPONSÁVEL LEGAL:	
<div>IVAM DIAS DE SOUZA CREA/CAU: 299.928/D - MG</div>		<div>PREFEITO(A) MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO</div>	
CONSTRUÇÃO DE CASA DE BOMBAS PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BACIA DE ACUMULAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG			
DESCRIÇÃO: PLANTA ELÉTRICA, DIAGRAMAS MULTILINER E UNIFILAR, QUADROS E LISTA DE MATERIAIS.			
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DE GESÉLIO GENEROSO, S/N, BAIRRO CENTRO, SÃO FRANCISCO-MG			
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO/MG		DATA INICIAL: 21 DE NOV. DE 2023	
FASE DO PROJETO: INICIAL	ART/RTT: MG 20232613284	DATA DA REV.: -	
REFERÊNCIA DO PROJETO: 2615	ESCALA: INDICADAS	Nº REVISÃO: 00	02/02