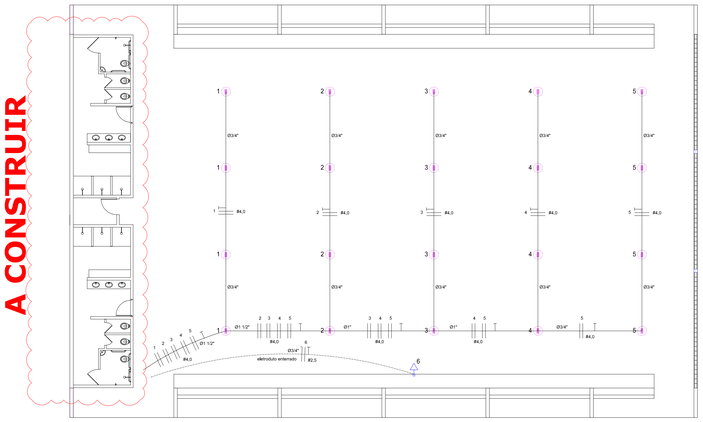
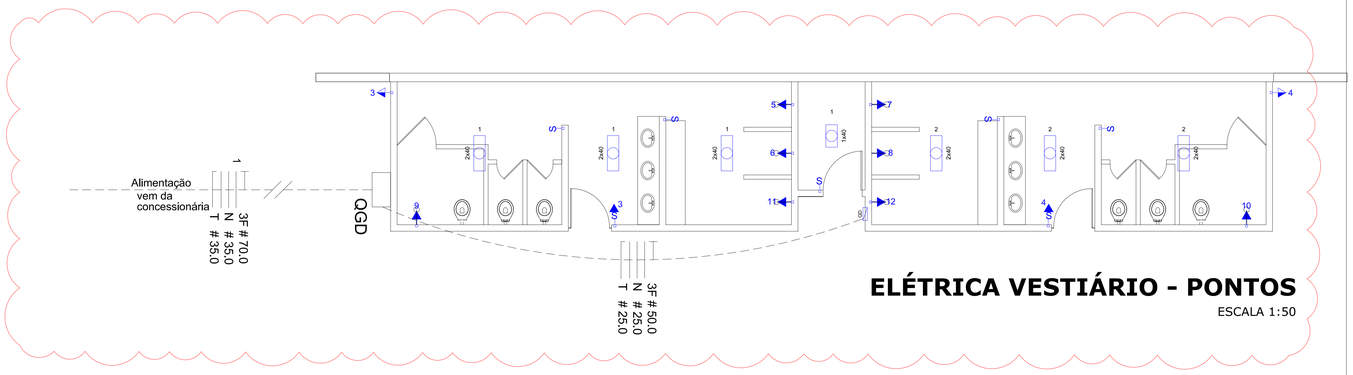
A CONSTRUIR



ELÉTRICA EXISTENTE - QUADRA

ESCALA 1:125



ELÉTRICA VESTIÁRIO - PONTOS

ESCALA 1:50

Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada 500w	Tomadas (W) 1000	Pot. total. (W)	Fases	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	220	4		2000	R+S	4.0	20.0
2	Iluminação	220	4		2000	S+T	4.0	20.0
3	Iluminação	220	4		2000	T+R	4.0	20.0
4	Iluminação	220	4		2000	R+S	4.0	20.0
5	Iluminação	220	4		2000	S+R	4.0	20.0
6	Tomada	127		1	1000	T	2.5	10.0
7	Alimentação do QD	220			44920	RST	3F # 50.0 N # 25.0 T # 25.0	125.0
TOTAL	QDG	220			55920	R+S+T	3F # 70.0 N # 35.0 T # 35.0	150.0

Quadro de Cargas (QD) -- VESTIÁRIO

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmp. 40W	Iluminação Emer. 12W	Tomadas (W) 300	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	127 V	13				520	2.5	10.0
2	TUG	127 V			2		600	2.5	10.0
3	TUG	127 V			2		600	2.5	10.0
4	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
5	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
6	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
7	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
8	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
9	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
10	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
11	Chuv. elét.	220 V				1	5400	4	25.0
TOTAL							44920	3x50(25)	125.0

Legenda elétrica

	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH=10%).
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH=10%).
	LUMINÁRIA INSDUSTRIAL DE ALUMÍNIO-REFLETOR 17° SOQUETEIRA CILÍNDRICA C/ GRADIL DE ARAMADO, LÂMPADA DE LUZ MISTA -OSRAM - HWL 500W
S	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - QGD Quadro de Distribuição do vestiário - QD (embutir a 1,50m do piso)
T T	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
#	Seção do condutor em mm²
Ø	Diâmetro do eletroduto em mm
DR	Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG

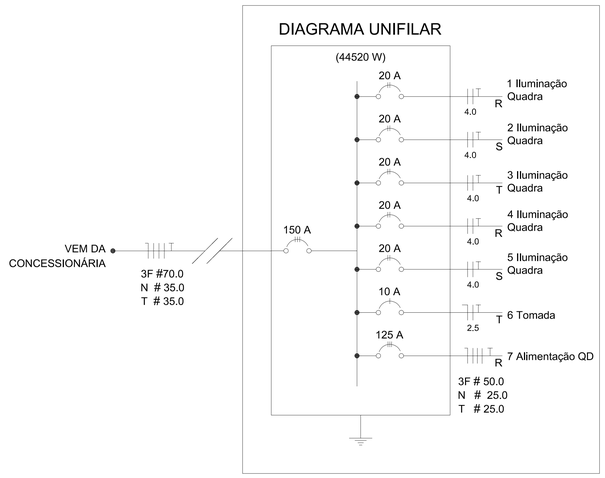
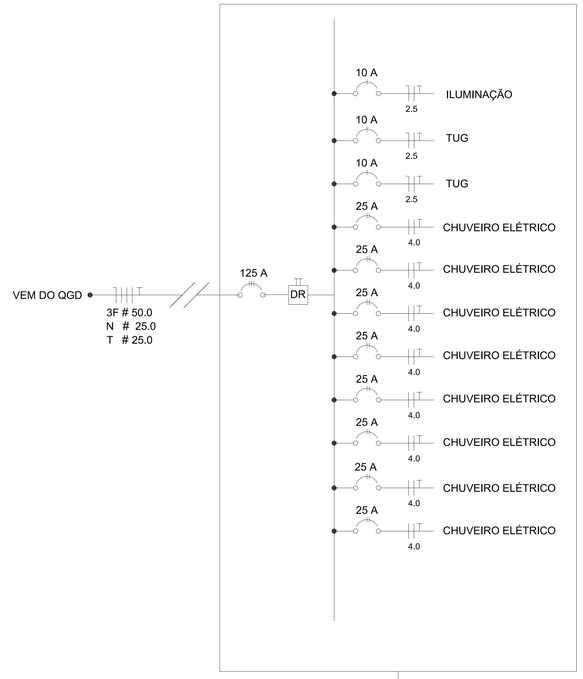


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)



PRÉVIA PARA ORÇAMENTO

EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00MM DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	7,00 un	LUMINÁRIAS
SCO	IT20.05.0150	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4" , ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões . Instalação e assentamento	8,00 un	CHUVEIROS ELÉTRICOS
EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	4,00 un	TOMADAS
EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 un	QD ALIMENTAÇÃO VESTIÁRIO
EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00 un	ILUMINAÇÃO - TOMADAS USO GERAL
EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 un	CHUVEIROS ELÉTRICOS
EMOP	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",,COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	8,00 un	CHUVEIROS ELÉTRICOS
EMOP	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),R/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM.FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO",C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897,E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	14,00 m	ALIMENTAÇÃO QUADRO GERAL AO QD
EMOP	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM FAIXEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO N° A4.1683-PD,IKOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30M3,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4,00 un	ATERRAMENTO
EMOP	15.007.0206-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" 15MM,,COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 un	ATERRAMENTO
EMOP	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	4,00 un	ATERRAMENTO
SCO	IT25.08.0050(A)	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.	25,00 m	ATERRAMENTO
EMOP	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	39,00 m	ATERRAMENTO
EMOP	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,00 m	NEUTRO QUADRO GERAL AO QD DO VESTIÁRIO
EMOP	15.008.0115-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	42,00 m	FASES QUADRO GERAL AO QD DO VESTIÁRIO
EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00 m	NEUTRO MEDIDOR AO QUADRO GERAL
EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00 m	TERRA MEDIDOR AO QUADRO GERAL
EMOP	15.008.0120-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00 m	FASES MEDIDOR AO QUADRO GERAL
EMOP	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.INT. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897,E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	12,00 m	ALIMENTAÇÃO MEDIDOR AO QG
EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO:CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 m	DISJUNTOR GERAL DO QD DO VESTIÁRIO E DO QUADRO GERAL
EMOP	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN):125A/415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 un	DISJUNTOR DO QD VESTIÁRIO

NOTAS GERAIS:

1) COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2) AO CONSIDERAR A ETAPA DE PROJETO EXECUTIVO, OS CONTEÚDOS E SOLUÇÕES APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO DEVERÃO SER OBSERVADOS E DETALHADOS COM INFORMAÇÕES TÉCNICAS NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRA.

PREFEITURA DE CAMBUCI
UNIÃO, TRABALHO E PROGRESSO

Secretaria das Cidades

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ANDRE BLANC CAMPOS:12418157717 8157717
Assinado de forma digital por ANDRE BLANC CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.08.04 13:23:46 -03'00'

OBJETO DA OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CENTRO POLIESPORTIVO DO BAIRRO MIGUELITO, NO MUNICÍPIO DE CAMBUCI-RJ

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Documento assinado digitalmente
govbr EDIMILSON DA SILVA BARBOSA
Data: 07/08/2025 14:26:53 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSUNTO:
PROJETO PONTOS DE ELÉTRICA - VESTIÁRIO

RESPONSÁVEL APROVAÇÃO SUBPROJ-SEDQD

ARQUIVO	Nº PRANCHA	ESC	DATA
PLANTA, DIAGRAMAS E QUADROS	01/01	INDICADA	MAIO/2025