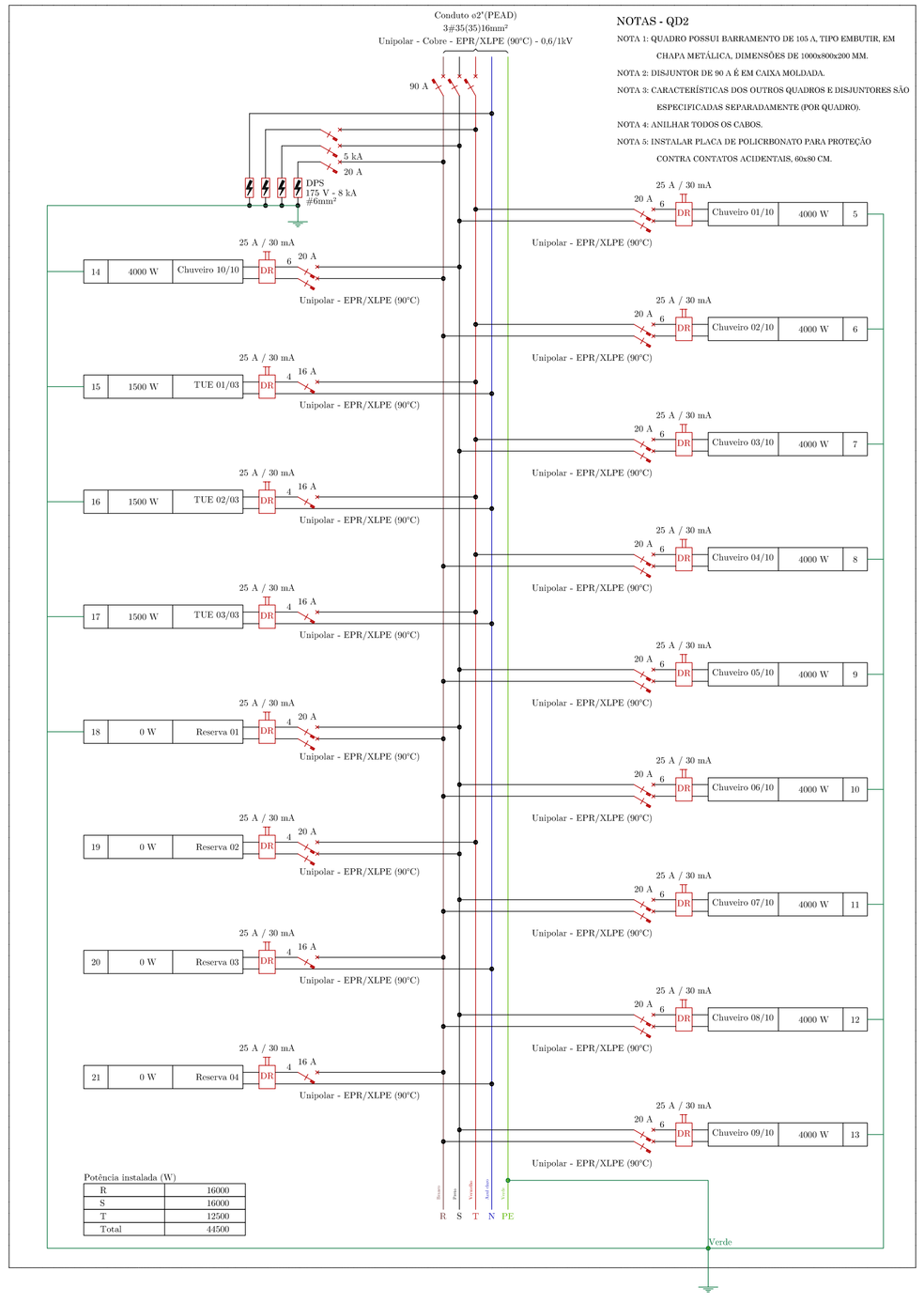
QD2 (Quadro de TUE's do Vestiário)



NOTAS - QD2

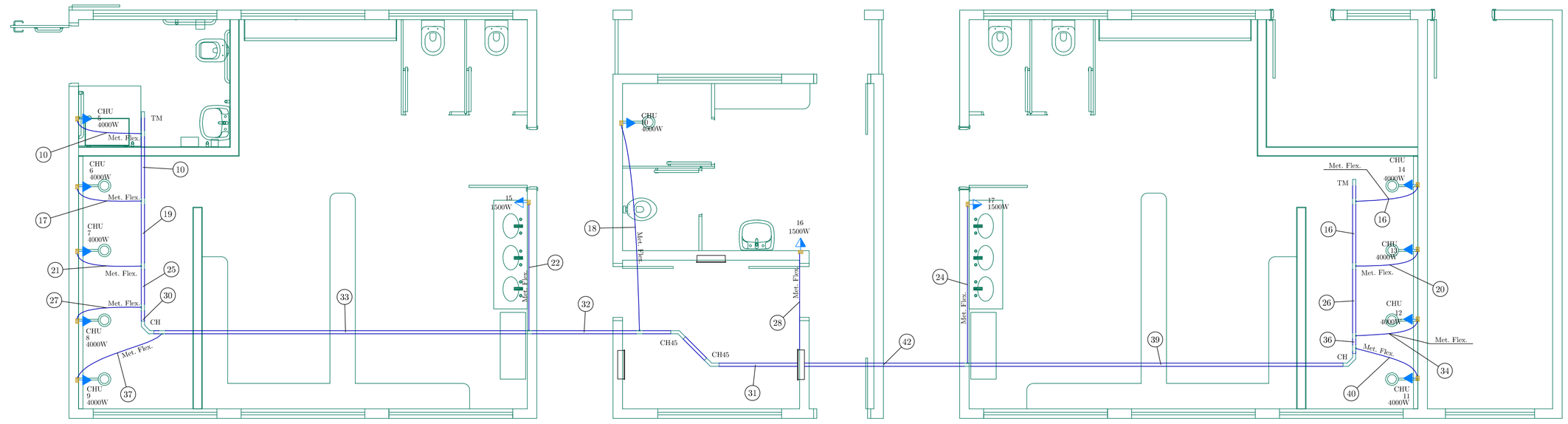
NOTA 1: QUADRO POSSUI BARRAMENTO DE 105 A, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, DIMENSÕES DE 1000x800x200 MM.

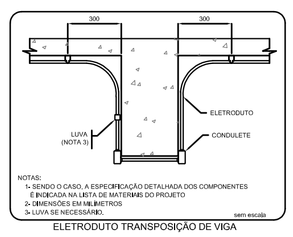
NOTA 2: DISJUNTOR DE 90 A É EM CAIXA MOLDADA.

NOTA 3: CARACTERÍSTICAS DOS OUTROS QUADROS E DISJUNTORES SÃO ESPECIFICADAS SEPARADAMENTE (POR QUADRO).

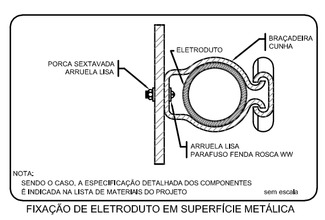
NOTA 4: ANILHAR TODOS OS CABOS.

NOTA 5: INSTALAR PLACA DE POLICRBONATO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS, 60x80 CM.



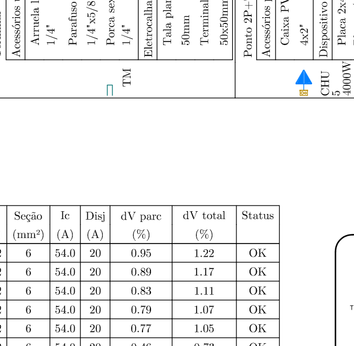


ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

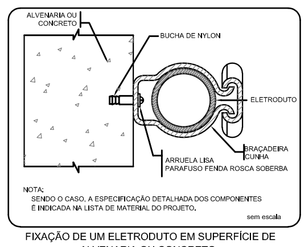


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

Legenda Detalhada - TUE's Vestiário				
Curva horizontal 45°				16pç
Acessórios uso geral				
Arruela lisa galvan.				16pç
1/4"	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina roca total	Porca sextavada galvan.	16pç
1/4"				16pç
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente				1pç
Curva horizontal 45°				1pç
50x50mm chapa 18				4pç
Tala plana perfurada				4pç
50mm	Tampa p/ curva horizontal 45°			1pç
50mm chapa 18				
CH45				
Curva horizontal 90°				16pç
Acessórios uso geral				
Arruela lisa galvan.				16pç
1/4"	Parafuso galvan. cabeça lentilha			16pç
1/4"x5/8" máquina roca total				
Porca sextavada galvan.				16pç
1/4"				
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente				1pç
Curva horizontal 90°				1pç
50x50mm chapa 18				4pç
Tala plana perfurada				4pç
50mm	Tampa p/ curva horizontal 90°			1pç
50mm chapa 18				
CH				
Quadro de distribuição				1pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir				
Barr. trif., disj. geral - BPS (Ref. Metalcot)				
QD2				
Detalhamento conforme projeto				
Saída horizontal para eletroduto				1pç
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente				
Acessórios uso geral				1pç
Saída horizontal para eletroduto				
Terminal				24pç
Acessórios uso geral				
Tala lisa galvan.				24pç
1/4"	Parafuso galvan. cabeça lentilha			24pç
1/4"x5/8" máquina roca total				
Porca sextavada galvan.				24pç
1/4"				
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente				6pç
Tala plana perfurada				1pç
50mm	Terminal			
50x50mm chapa 18				
T34				
Ponto 2P+T- alto a 2,30m do piso				1pç
Acessórios p/ eletrodutos				
Caixa PVC				1pç
4x2"	Dispositivo Elétrico - embutido			
CHU 5 4000W				
Placa 2x4"	Placa c/ furo			1pç
Tomada média a 1,20m do piso				1pç
Acessórios p/ eletrodutos				
Caixa PVC				1pç
4x2"	Dispositivo Elétrico - embutido			
H6 1500W				
Placa 2x4"	Placa p/ 1 função			1pç
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A			1pç



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

QD2 (Quadro de TUE's do Vestiário)

Notas

NOTA 01: TODOS OS CABOS DE COBRE DESTA PRANCHA SÃO UNIPOLARES COM ISOLAÇÃO EM EPR 0,6/1 kV.

NOTA 02: ELETRODUTO NÃO COTADO É DE 1" (DN = 25MM). CABO DE COBRE NÃO COTADO É DE 2,5MM².

NOTA 03: ELETROCALHA NÃO COTADA É DE AÇO GALVANIZADO A FOGO NA MEDIDA DE 50x50MM.

NOTA 04: TODAS AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS DEVEM SER FEITAS COM ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS..

NOTA 05: TODOS OS CONDUTOS POSSUEM INDICAÇÃO QUANTO A SUA CONSTITUIÇÃO (MATERIAL).

NOTA 06: AS ABERTURAS EM LAJE DEVEM SER ATRAVÉS DAS LAJOTAS; NUNCA JAMAIS ATRAVÉS DAS VIGOTAS.

NOTA 07: TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM CONTORNAR, EM QUALQUER SITUAÇÃO, VIGAS E PILARES DE MODO A NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

Legenda de Fiação - Completa					
①	2 / 4	⑳	14 / 6	㊴	1 2 / e 4
②	1 2 / b 4	㉑	6 / 6	㊵	12 13 14 / 6 6 6
③	1 2 / a 4	㉒	10 / 6	㊶	9 / 6
④	1 2 / g 4	㉓	5 6 / 6 6	㊷	QD3 o2" / 10
⑤	1	㉔	13 / 6	㊸	11 12 13 14 / 6 6 6 6
⑥	1 2 / f 4	㉕	7 / 6	㊹	11 / 6
⑦	1 2 / c 4	㉖	15 / 4	㊺	QD2 o2" / 35 16
⑧	1 / f	㉗	1 / a	㊻	11 12 13 14 17 / 6 6 6 6 4
⑨	1 / c	㉘	17 / 4	㊼	27 / 6
⑩	1 / c	㉙	5 6 7 / 6 6 6	㊽	26 / 6
⑪	1 / f	㉚	13 14 / 6 6	㊾	26 27 / 6
⑫	1 2 / a 4	㉛	16 / 4	㊿	25 26 / 6
⑬	1 2 / d 4	㉜	8 / 6	(51)	22 26 27 / h 6
⑭	5 / 6	㉝	QD1 o1.1/2" / 6	(52)	22 25 26 / h 6
⑮	1 2 / 4	㉞	5 6 7 8 / 6 6 6 6	(53)	22 / h 6
⑯	1 2 / c 4	㉟	5 6 7 8 9 10 / 6 6 6 6 6 6 / 15 / 4	(54)	22 25 26 27 / h 6
⑰	1 2 / 4	㊱	5 6 7 8 9 15 / 6 6 6 6 6 4	(55)	22 23 25 26 27 / h 6
⑱	1 / d	㊲	5 6 7 8 9 / 6 6 6 6 6	(56)	24 / 6
⑲	1 / d	㊳	12 / 6	(57)	22 23 / h 6
				(58)	22 23 / h 6
				(59)	22 23 / h 6
				(60)	23 / h 6
				(61)	22 23 / h 6

Quadro de Demanda (QD2) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	40.00	52.00	20.80
Uso Específico	5.00	100.00	5.00
		TOTAL	25.80

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 4000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
5	Chuveiro 01/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	S+T		2000	2000		18.2	18.2	1.00	1.00	0.54	33.7	18.2	6	54.0	20	0.95	1.22	OK
6	Chuveiro 02/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+T	2000		2000	18.2		18.2	1.00	1.00	0.54	33.7	18.2	6	54.0	20	0.89	1.17	OK
7	Chuveiro 03/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	S+T		2000	2000		18.2	18.2	1.00	1.00	0.54	33.7	18.2	6	54.0	20	0.83	1.11	OK
8	Chuveiro 04/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+T	2000		2000	18.2		18.2	1.00	1.00	0.54	33.7	18.2	6	54.0	20	0.79	1.07	OK
9	Chuveiro 05/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		18.2	18.2		1.00	1.00	0.60	30.3	18.2	6	54.0	20	0.77	1.05	OK
10	Chuveiro 06/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		18.2	18.2		1.00	1.00	0.60	30.3	18.2	6	54.0	20	0.46	0.73	OK
11	Chuveiro 07/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		18.2	18.2		1.00	1.00	0.60	30.3	18.2	6	54.0	20	0.68	0.96	OK
12	Chuveiro 08/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		18.2	18.2		1.00	1.00	0.60	30.3	18.2	6	54.0	20	0.69	0.96	OK
13	Chuveiro 09/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		18.2	18.2		1.00	1.00	0.60	30.3	18.2	6	54.0	20	0.75	1.03	OK
14	Chuveiro 10/10	F+F+T	B1	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		18.2	18.2		1.00	1.00	0.60	30.3	18.2	6	54.0	20	0.81	1.09	OK
15	TUE 01/03	F+N+T	B1	127 V	1		1667	1500	T			1500			13.1	0.90	1.00	0.54	24.3	13.1	4	42.0	16	0.91	1.19	OK
16	TUE 02/03	F+N+T	B1	127 V	1		1667	1500	T			1500			13.1	0.90	1.00	1.00	13.1	13.1	4	42.0	16	0.41	0.69	OK
17	TUE 03/03	F+N+T	B1	127 V	1		1667	1500	T			1500			13.1	0.90	1.00	0.60	21.9	13.1	4	42.0	16	0.76	1.04	OK
18	Reserva 01	F+F+T	B1	220 V			0	0	R+S								1.00	1.00	0.0	0.0	4	42.0	20	0.00	0.00	OK
19	Reserva 02	F+F+T	B1	220 V			0	0	S+T								1.00	1.00	0.0	0.0	4	42.0	20	0.00	0.28	OK
20	Reserva 03	F+F+T	B1	127 V			0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	4	42.0	16	0.00	0.28	OK
21	Reserva 04	F+N+T	B1	127 V			0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	4	42.0	16	0.00	0.28	OK
TOTAL					3	10	45000	44500	R+S+T	16000	16000	12500														

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO GRAMPO "C"

Legenda das Indicações - Parte 01	
FRZ	Pontos de força - Uso específico - Freezer - Média
GELD	Pontos de força - Uso específico - Geladeira Duplex - Média
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas (1200W)
SIR	Pontos de força - Uso específico - Sirene Banheiro Acessível
400x400x400	Concreto Pré-Moldada - 400x400x400 mm
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 50x50mm
TM	Terminal - 50x50mm
Led	Tubular - 1x18 W
Led	Tubular - 2x18 W

Legenda de Condutos	
Elétrica (TUE's)	
	Direta
	Teto

Legenda das Indicações - Parte 02	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro Resistência Blindada 4000 W
CH45	Curva horizontal 45° - 50x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
TM	Terminal - 50x50mm

PAULO ANTONIO GUERINO VASQUES:77960416672

Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GUERINO VASQUES:77960416672 Dados: 2023.03.09 11:47:39 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO ZEZÉ GOMES 2021-2024

COORDENAÇÃO	SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.
COORDENAÇÃO TÉCNICA	PAUL A G VASQUES - DIRETOR DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇA. RICARDO CASTILHO MOUCO - GERENTE DE DIVISÃO.
OBRA/OBJETO	REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO E LANCHONETE. POLIESPORTIVO NELSON CANCIAN. SECRETARIA DE ESPORTES.
LOCAL	RUA JOÃO BARRETO DA SILVA, 505. JARDIM NOVA HORTOLÂNDIA. HORTOLÂNDIA / SP. CEP: 13183-589.
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO. TUE'S VESTIÁRIO.

YVAN GUTNIK: 35653588822

Assinado digitalmente por YVAN GUTNIK:35653588822
ND: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27296430000155, OU=Videoconferência, OU=Certificado PJ A1, OU=YVAN GUTNIK:35653588822
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: 22°52'11.65"S 47°11'26.02"O
Data: 2022.07.14 15:21:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

AUTORES DO PROJETO	CREA	ART	PROCESSO
YVAN GUTNIK.	5063781733	28027230221105312	

ESCALA	PROJETO	REVISÃO	LIBERAÇÃO	DATA	FOLHA
1:50		REV. 00	OK	12/07/2022	03/05