



EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF - 01 (CASA DE QUÍMICA)										TENSÃO NOMINAL : 220/127V				EQUIPAMENTO A MONTANTE : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG										CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.1					
CIRCUITO	FINALIDADE	USO	POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA							
			VALOR	UNID.									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)					
1.1	ILUMINAÇÃO INTERNA	ILUMINAÇÃO	320,0	W	127,00	1,00	0,90	1,00	0,97	2,60	3,25	4,00	2,50	2,50	2,50	-	355,56	-	355,56	89,11	366,55	355,56	89,11	366,55					
1.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	ILUMINAÇÃO	300,0	W	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,36	2,95	4,00	2,50	2,50	2,50	-	300,00	-	300,00	0,00	300,00	300,00	0,00	300,00					
1.3	CHUVEIRO	CHUVEIRO	6000,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	27,27	34,09	40,00	10,00		10,00	3000,00	-	3000,00	6000,00	0,00	6000,00	6000,00	0,00	6000,00					
1.4	TOMADAS LAB. + VESTIÁRIO	GERAL	1000,0	W	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	7,87	9,84	10,00	2,50	2,50	2,50	-	-	500,00	1000,00	0,00	1000,00	500,00	0,00	500,00					
1.5	TOMADAS BANHEIRO + A. SERVIÇO	GERAL	1000,0	W	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	7,87	9,84	10,00	2,50	2,50	2,50	-	500,00	-	1000,00	0,00	1000,00	500,00	0,00	500,00					
1.6	TOMADAS 127V	BANCADA	1800,0	W	127,00	1,00	1,00	1,00	0,89	15,92	19,91	20,00	4,00	4,00	4,00	1800,00	-	-	1800,00	922,17	2022,47	1800,00	922,17	2022,47					
1.7	TOMADAS 220V	BANCADA	2500,0	W	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	11,36	14,20	16,00	2,50		2,50	-	625,00	625,00	2500,00	0,00	2500,00	1250,00	0,00	1250,00					
1.8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	22,2	W	127,00	1,00	1,00	0,20	0,90	0,19	0,24	2,00	2,50	2,50	2,50	-	4,44	-	22,22	10,76	24,69	4,44	2,15	4,94					
1.9	AR CONDICIONADO	AR. COND.	2500,0	W	220,00	2,00	0,90	1,00	0,89	12,77	15,96	25,00	6,00		6,00	-	1388,88	1388,88	2777,78	1423,10	3121,10	2777,78	1423,10	3121,10					
1.R1	CIRCUITO RESERVA 01	RESERVA	1000,0	W	127,00	1,00	1,00	0,00	1,00	7,87	9,84	10,00	2,50	2,50	2,50	-	-	-	1000,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00					
1.R2	CIRCUITO RESERVA 02	RESERVA	1000,0	W	127,00	1,00	1,00	0,00	1,00	7,87	9,84	10,00	2,50	2,50	2,50	-	-	-	1000,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00					
1.R3	CIRCUITO RESERVA 03	RESERVA	1000,0	W	127,00	2,00	1,00	0,00	1,00	4,55	5,68	6,00	2,50		2,50	-	-	-	1000,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00					
1	ALIMENTADOR DO QDLF	ALIMENTAÇÃO	18,4	KW	220,00	3,00		0,72	0,98	35,97	44,96	63,00	25,00	25,00	25,00	4800,00	3173,88	5513,88	17555,55	2445,14	18914,27	13487,78	2436,53	13706,06					

		02	-	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	WL	I-DPJ	I-GEP	MAI/2015
		01	-	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	AMD	BECK	BECK	FEV/2013
		00	-	EMISSION INICIAL	AMD	BECK	BECK	DEZ/2012
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / / /


Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

<p>EMITENTE:</p> <div style="text-align: center;">  <p>BECK & SOUZA ENGENHARIA LTDA</p> </div>	
<p>PROJETADO:</p> <p>ANDRE MIRANDA DAHER</p> <p>CREA: 16142-D REGIÃO: ES</p> <p>DESENHO: Andre Miranda Daher.</p> <p>DATA: 09 / 01 / 2013</p>	<p>COORDENADOR:</p> <p>ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA</p> <p>CREA: 11249-D REGIÃO: RS</p> <p>Nº DES. PROJETISTA:</p> <p>0500 - 09 - B - EJE - DE - 023</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA</p> <p>CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010</p>	

EMISSION CESA		DATAS
PROJETADO: _____		
CREA: _____		
DESENHADO: _____		
VERIFICADO: _____	ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: _____	ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: _____	ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

SIMBOLÓGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
S	INTERRUPTOR SIMPLES - H=130cm
3W	INTERRUPTOR THREE-WAY
	LUMINÁRIA A PROVA DE VENTO, 1X100W INCANDESCENTE.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA, 2X32W FLUORESCENTE T8;
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X16W FLUORESCENTE T8;
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED
	TOMADA BAIXA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=30cm
	TOMADA MÉDIA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=130cm
	TOMADA ALTA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=220cm
	QUADRO DE LUZ E FORÇA - H=150cm,
	CONDULETE EM PVC TIPO "X"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LR"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "T"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "E"
	CONDULETE EM PVC TIPO "C"
	RELÉ FOTOELÉTRICO
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65,FLOUORESCENTE T8; CORPO MOLDADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO, PINTURA NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS. 2X36W REF.: LUM-IP65-T8-2X32W AVANT. 2X16W REF.: LUM-IP65-T8-2X16W AVANT.	5 3
2	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES, 2X40W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 127-220V. REF.: PHILIPS CÓDIGO 913711120401.	5
3	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES, 2X16W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 127-220V. REF.: PHILIPS CÓDIGO 913711120801.	3
4	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, REF. IPT-26 WETZEL C/ LÂMPADA INCANDESCENTE 127V-100W	3
5	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 250V, MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ENTRADA ROSQUEADA Ø1". REF.:PIAL OU EQUIVALENTE.	
	10A	11
	20A	9
6	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A , MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	5
7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220), 39 LEDS, AUTONOMIA 6HRS. REF.: LUM-EMERG-39LEDS-PLUS AVANT	2
	CONDULETE, Ø1" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	
8	TIPO "E"	20
	TIPO "T"	15
	TIPO "LL"	12
	TIPO "LB"	12
	TIPO "TB"	0
	TIPO "LR"	8
	TIPO "C"	6
	TIPO "X"	5
9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1", FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	29
10	BRACADEIRA SIMPLES 1" GALV. À FOGO. REF.: MOPA 115-05-1-F	60
11	BUCHA DE NYLON S10. REF.: MOPA 114-51-10	60
12	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA GALVANIZADO À FOGO 1/4"x1"x3/4" (S-10)	60
13	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA SOBERBA 4,8X3,2MM GALVANIZADO À FOGO. REF.: MOPA 114-53-4-8-45-F.	100
14	BUCHA DE NYLON S8. REF.: MOPA 114-51-8	100
15	LUVA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUTO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	100
	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE PVC (70°C)-750V. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
16	#2,5 MM². COR CINZA	80m
	#2,5 MM². COR AZUL CLARO.	160m
	#2,5 MM². COR AZUL.	100m
	#2,5 MM². COR BRANCO.	100m
	#4,0 MM². COR VERMELHO.	30m
	#4,0 MM². COR BRANCO	30m
	#4,0 MM². COR AZUL CLARO.	30m
	#4,0 MM². COR AZUL.	20m
	#6,0 MM². COR BRANCO.	5m
	#6,0 MM². COR AZUL.	5m
	#10,0 MM². COR BRANCO.	20m
	#10,0 MM². COR VERMELHO.	20m



MUNICÍPIO: IÚNA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÚNA			
TÍTULO: ETE — IÚNA			
PROJETO ELÉTRICO — CASA DE OPERAÇÃO			
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E QUADRO DE CARGAS			
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	Nº CESAN C-059-000-92-6-XX-0005
		05 / 14	REV: 02