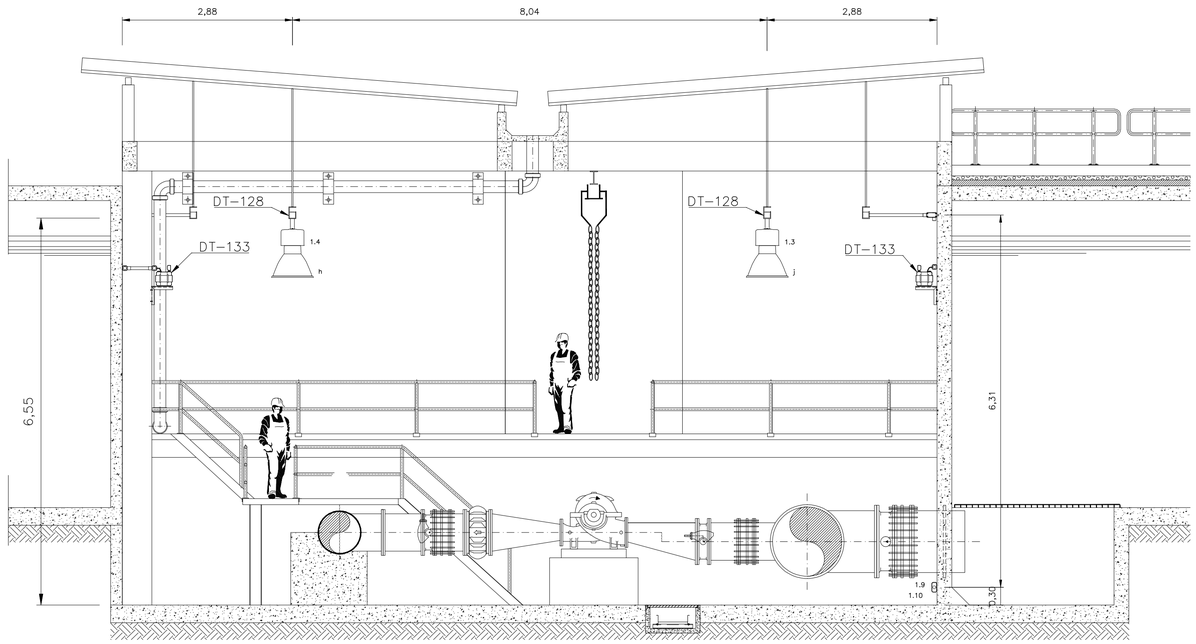
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

CORTE DD

ESCALA: 1/50



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO – H=130cm
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES – H=130cm
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR
	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
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRODUTO APARENTE RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO
	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"
	ELETRODUTO QUE DESCE, SOBE

1 – DIMENSÕES EM METROS
2 – PARA PLANTA BAIXA E CORTE VER DESENHO B–035–003–60–6–XX–0014.
3 – PARA DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM VER DESENHO CESAN Nº: D–000–000–91–6–0001.

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO - DESIDRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR,FLUORESCENTE 2x32W REF.: 3510.232.300 ITAIM.	15
2	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W. REF.: TLDRS - PHILIPS OU EQUIVALENTE	30
3	REATOR ELETRÔNICO 2x32W, 127V, 60Hz. REF.: DPR32A16P PHILIPS OU EQUIVALENTE	15
4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR,FLUORESCENTE 2x16W REF.: 3510.216.300 ITAIM.	3
5	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W. REF.: TLDRS - PHILIPS OU EQUIVALENTE	6
6	REATOR ELETRÔNICO 2x162W, 127V, 60Hz. REF.: DPR32A16P PHILIPS OU EQUIVALENTE	3
7	CONDULETE SEM ROSCA, Ø1" EM AÇO GALVANIZADO REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	
7.1	TIPO "LR"	22
7.2	TIPO "LL"	24
7.3	TIPO "T"	17
7.4	TIPO "E"	19
7.5	TIPO "C"	10
7.6	TIPO "X"	2
7.7	TIPO "E DUPLO"	13
7.8	TIPO "C DUPLO"	7
7.9	TIPO "LB"	2
7.10	TIPO "L"	1
8	CONDULETE SEM ROSCA, Ø2" EM AÇO GALVANIZADO REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	
8.1	TIPO "LR"	1
9	EQUIPAMENTOS PARA CONDULETES Ø1"	
9.1	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 250V, 10A . REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	59
9.2	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 250V, 20A . REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	3
9.3	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 250V 10A REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	2
9.4	3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A - 250V	1
9.5	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 250V, 20A. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	3
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, SEM ROSCA E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	110
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø2", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, SEM ROSCA E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	5
12	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) - 0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	-
12.1	#1,5 MM², COR MARROM.	30 (m)
12.2	#1,5 MM², COR VERMELHO.	110 (m)
12.3	#1,5 MM², COR BRANCO.	55 (m)
12.4	#1,5 MM², COR AZUL CLARO.	95 (m)
12.5	#1,5 MM², COR VERDE-AMARELO.	75 (m)
12.6	#2,5 MM², COR VERMELHO.	390 (m)
12.7	#2,5 MM², COR PRETO.	450 (m)
12.8	#2,5 MM², COR BRANCO.	310 (m)
12.9	#2,5 MM², COR AZUL CLARO.	295 (m)
12.10	#2,5 MM², COR MARROM.	245 (m)
12.11	#2,5 MM², VERDE-AMARELO.	225 (m)
12.12	#4,0 MM², COR VERMELHO.	45 (m)
12.13	#4,0 MM², COR PRETO.	65 (m)
12.14	#4,0 MM², COR BRANCO.	50 (m)
12.15	#4,0 MM², COR VERDE-AMARELO.	50 (m)
13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220), 39 LEDS, AUTONOMIA 6HRS. REF.: LUM-EMERG-39LEDS-PLUS AVANT	6
14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EQPLAM DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2 FAROIS, 2x55W. REF.: TUCANO	8
15	ABRAÇADEIRA "D" Ø1" GALV. À FOGO. REF.: MOPA	300
16	ABRAÇADEIRA "D" Ø2" GALV. À FOGO. REF.: MOPA	7
17	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250W, 220V.	10
18	SUPORTE PARA PERFILADO CHAPA 13	
19	PERFIL 38x38x3000mm PERFURADO	45
20	CAIXA DE LIGAÇÃO COM TOMADA REF.: MG 2563	10
21	CAIXA PARA REATOR E IGNITOR	10
22	CABO DE AÇO 1/8"	135 (m)
23	GANCHO PARA PERFILADO	60
24	TIRANTE COM ROSCA 1/4"	60
25	CONJUNTO PORCA MAIS ARRUELA PARA TIRANTE	120

QUADRO DE CARGAS

SEM ESCALA

EQUIPAMENTO : COLUNA 220V - CJMBT					TENSÃO NOMINAL :220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE: SE01-CJMBT								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: G6.1													
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosϕ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	FASE R (KVAr)	FASE S (KVAr)	FASE T (KVAr)	FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA										ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)
6.1	ILUMINAÇÃO SALA ELÉTRICA	0,77	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,92	7,30	9,13	13,00	2,50	2,50	2,50	-	-	0,85	-	-	0,36	-	-	0,93	0,85	0,36	0,93	0,85	0,36	0,93
6.2	ILUMINAÇÃO SALA/COPA/OFICINA	0,38	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,92	3,65	4,56	6,00	1,50	1,50	1,50		-	0,43		-	0,18		-	0,46	0,43	0,18	0,46	0,43	0,18	0,46
6.3	ILUMINAÇÃO 01	1,25	KW	220,00	2,00	0,90	1,00	0,92	6,86	8,58	10,00	2,50	-	2,50	0,69	0,69	-	0,30	0,30	-	0,75	0,75	-	1,39	0,59	1,51	1,39	0,59	1,51
6.4	ILUMINAÇÃO 02	1,25	KW	220,00	2,00	0,90	1,00	0,92	6,86	8,58	10,00	2,50	-	2,50	-	0,69	0,69	-	0,30	0,30	-	0,75	0,75	1,39	0,59	1,51	1,39	0,59	1,51
6.5	TOMADA 127 SALA ELÉTRICA	1,80	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14,17	17,72	20,00	2,50	2,50	2,50	-	-	1,80	-	-	0,00	-	-	1,80	1,80	0,00	1,80	1,80	0,00	1,80
6.6	TOMADA 220 SALA ELÉTRICA	1,80	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	8,18	10,23	13,00	2,50	-	2,50	0,90	0,90	-	0,00	0,00	-	0,90	0,90	-	1,80	0,00	1,80	1,80	0,00	1,80
6.7	TOMADAS 127 SALA/COPA/OFICINA	1,80	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14,17	17,72	20,00	2,50	2,50	2,50	1,80			0,00			1,80			1,80	0,00	1,80	1,80	0,00	1,80
6.8	TOMADA 220 SALA/COPA/OFICINA	1,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5,45	6,82	8,00	2,50	-	2,50		0,60	0,60		0,00	0,00		0,60	0,60	1,20	0,00	1,20	1,20	0,00	1,20
6.9	TOMADAS 127 ELEVATÓRIA	1,20	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,45	11,81	13,00	2,50	2,50	2,50		1,20			0,00			1,20		1,20	0,00	1,20	1,20	0,00	1,20
6.10	TOMADA 220 ELEVATÓRIA	1,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5,45	6,82	8,00	2,50	-	2,50	0,60		0,60	0,00		0,00	0,60		0,60	1,20	0,00	1,20	1,20	0,00	1,20
6.11	TOMADAS 127 ELEVATÓRIA	1,50	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,81	14,76	16,00	2,50	2,50	2,50		1,50			0,00			1,50		1,50	0,00	1,50	1,50	0,00	1,50
6.12	TOMADA 220 ELEVATÓRIA	1,50	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	6,82	8,52	10,00	2,50	-	2,50	0,75		0,75	0,00		0,00	0,75		0,75	1,50	0,00	1,50	1,50	0,00	1,50
6.13	AR CONDICIONADO 01	1,76	KW	220,00	2,00	0,90	1,00	1,00	8,86	11,08	20,00	4,00	-	4,00	0,98		0,98	0,00		0,00	0,98		0,98	1,95	0,00	1,95	1,95	0,00	1,95
6.14	AR CONDICIONADO 02	1,76	KW	220,00	2,00	0,90	1,00	1,00	8,86	11,08	20,00	4,00	-	4,00	0,98	0,98		0,00	0,00		0,98	0,98		1,95	0,00	1,95	1,95	0,00	1,95
6.15	AR CONDICIONADO 03	1,76	KW	220,00	2,00	0,90	1,00	1,00	8,86	11,08	20,00	4,00	-	4,00		0,98	0,98		0,00	0,00		0,98	0,98	1,95	0,00	1,95	1,95	0,00	1,95
6.16	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,81	KW	127,00	1,00	1,00	0,20	0,90	7,09	8,86	10,00	1,50	1,50	1,50	0,81			0,39			0,90			0,81	0,39	0,90	0,16	0,08	0,18
6.17	POSTES DE ILUMINAÇÃO (01-05)	1,44	kW	220,00	2,00	0,86	1,00	0,92	8,31	10,38	16,00	4,00	-	4,00	0,84	0,84	-	0,36	0,36	-	0,91	0,91	-	1,68	0,72	1,83	1,68	0,72	1,83
6.18	POSTES DE ILUMINAÇÃO (06-10)	1,44	kW	220,00	2,00	0,86	1,00	0,92	8,31	10,38	16,00	4,00	-	4,00	0,84	-	0,84	0,36	-	0,36	0,91	-	0,91	1,68	0,72	1,83	1,68	0,72	1,83
6.19	POSTES DE ILUMINAÇÃO (11-15)	1,44	kW	220,00	2,00	0,86	1,00	0,92	8,31	10,38	16,00	4,00	-	4,00	-	0,84	0,84	-	0,36	0,36	-	0,91	0,91	1,68	0,72	1,83	1,68	0,72	1,83
6.20	POSTES DE ILUMINAÇÃO (16-20)	1,44	kW	220,00	2,00	0,86	1,00	0,92	8,31	10,38	16,00	4,00	-	4,00	0,84	0,84	-	0,36	0,36	-	0,91	0,91	-	1,68	0,72	1,83	1,68	0,72	1,83
6.21	QDLF 02 - SUBESTAÇÃO	4,80	KW	220,00	3,00	1,00	1,00	0,97	13,09	16,36	20,00	4,00	4,00	4,00	1,60	1,60	1,66	0,36	0,36	0,42	1,68	1,68	1,79	4,86	1,14	4,99	4,86	1,14	4,99
6.22	QDLF 03 - GUARITA	3,00	KW	220,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13,64	17,05	40,00	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	3,00	0,00	3,00	3,00	0,00	3,00
6.23	RESERVA 127	1,00	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,87	9,84	10,00	2,50	2,50	2,50	-	1,00	-	-	0,00	-	-	1,00	-	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
6.24	RESERVA 220	1,50	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	6,82	8,52	10,00	2,50	-	2,50	0,75	-	0,75	0,00	-	0,00	0,75	-	0,75	1,50	0,00	1,50	1,50	0,00	1,50
6	GERAL	37,78	KW	220,00	3,00	-	0,98	0,99	103,87	129,84	160,00	95,00	95,00	50,00	13,38	13,66	12,76	2,13	2,03	1,97	13,54	13,81	12,91	39,80	6,13	40,27	39,15	5,82	39,58

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

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.

EMITENTE: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 016142/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.113.E.0015/01
DATA: 21 / 08 /2014	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 060064326I REGIÃO: SP ART Nº: 082014004287 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: JACARAÍPE | BAIRRO: CASTELÂNDIA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE
PROJETO ELÉTRICO – CASA DE BOMBAS
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS – CORTE D–D E QUADRO DE CARGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:75	02/02	B–035–003–60–6–XX–0015	00