



AUTOR DA IMAGEM: CAETANO, Miqueias. 2022.

MEMORIAL DESCRITIVO – Centro de Filosofia e Ciências Humanas

Memorial Refente ao Projeto de Luminotécnico (1860,38 m²) dimensionado de acordo com a ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013

Endereço do Projeto:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE, BR 364, Km 04, s/ nº, Rio Branco - Acre

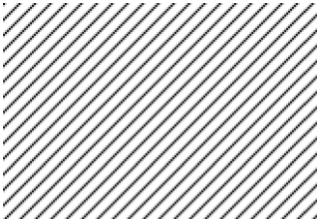
INDICE

DESCRIÇÃO DO OBJETO.....	6
LISTA DE LUMINÁRIAS.....	7
STELLA – PAINEL DE EMBUTIR ECO 40W.....	8
BRONZEARTE - PAINEL DE EMBUTIR SLIM LED 24W 2040LM 6500K 120°.....	9
BRONZEARTE - PAINEL DE EMBUTIR SLIM LED 32W 2400LM 4000K 120°.....	10
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS.....	11
LISTAS DE AMBIENTOS POR PAVIMENTO.....	11
TERRÃO.....	11
1º PVTO.....	18
ESQUEMAS DE INCIDENCIA LUMINOSA E ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA - TÉRREO.....	29
Esquema de Incidencia Luminosa - Auditório.....	29
Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 01.....	30
Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 02.....	31
Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 03.....	32
Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 04.....	33
Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 01.....	34
Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 02.....	35
Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 03.....	36
Esquema de Incidencia Luminosa – Corredor Central 01.....	37
Esquema de Incidencia Luminosa – Diretoria.....	38
Esquema de Incidencia Luminosa – DML.....	39
Esquema de Incidencia Luminosa – DML.....	40
Esquema de Incidencia Luminosa – DML.....	41
Esquema de Incidencia Luminosa – DML.....	42
Esquema de Incidencia Luminosa – DML.....	43
Esquema de Incidencia Luminosa – Hall de Entrada.....	44
Esquema de Incidencia Luminosa – Laboratório 01.....	45
Esquema de Incidencia Luminosa – Laboratório 02.....	46
Esquema de Incidencia Luminosa – Recepção.....	47
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 01.....	48
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 02.....	49
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 03.....	50
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 01.....	51
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 02.....	52
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 03.....	53
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 04.....	54
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 05.....	55
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 06.....	56
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 07.....	57
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 08.....	58
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 09.....	59
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 10.....	60
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 11.....	61
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 12.....	62
Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 13.....	63
Esquema de Incidencia Luminosa – Secretaria Geral 01.....	64
Esquema de Incidencia Luminosa – Secretaria 01.....	65
Esquema de Incidencia Luminosa – Secretaria 02.....	66
Esquema de Incidencia Luminosa – WC Fem.....	67
Esquema de Incidencia Luminosa – WC Masc.....	68
Esquema de Incidencia Luminosa – WC PNE Fem.....	69
Esquema de Incidencia Luminosa – WC PNE Masc.....	70
ESQUEMAS DE INCIDENCIA LUMINOSA E ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA – 1º PVTO.....	71
Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 05.....	71
Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 06.....	72
Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 07.....	73

Esquema de Incidência Luminosa – Circulação 08.....	74
Esquema de Incidência Luminosa – Circulação 09.....	75
Esquema de Incidência Luminosa – Circulação 10.....	76
Esquema de Incidência Luminosa – Convivência.....	77
Esquema de Incidência Luminosa – Copa 04.....	78
Esquema de Incidência Luminosa – Copa 05.....	79
Esquema de Incidência Luminosa – Copa 06.....	80
Esquema de Incidência Luminosa – Copa 07.....	81
Esquema de Incidência Luminosa – Copa 08.....	82
Esquema de Incidência Luminosa – Corredor Central 02.....	83
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 14.....	84
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 15.....	85
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 16.....	86
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 17.....	87
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 18.....	88
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 19.....	89
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 20.....	90
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 21.....	91
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 21.....	92
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 22.....	93
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 23.....	94
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 24.....	95
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 25.....	96
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 26.....	97
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 27.....	98
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 28.....	99
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 29.....	100
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 30.....	101
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 31.....	102
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 32.....	103
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 33.....	104
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 34.....	105
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 35.....	106
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 36.....	107
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 37.....	108
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 38.....	109
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 39.....	110
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 40.....	111
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 41.....	112
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 42.....	113
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 43.....	114
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 44.....	115
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 45.....	116
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 46.....	117
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 47.....	118
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 48.....	119
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 49.....	120
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 50.....	121
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 51.....	122
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 52.....	123
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 53.....	124
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 54.....	125
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 55.....	126
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 56.....	127
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 57.....	128
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 58.....	129
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 59.....	130
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 60.....	131
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 61.....	132
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 62.....	133
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 64.....	135
Esquema de Incidência Luminosa – Sala 65.....	136

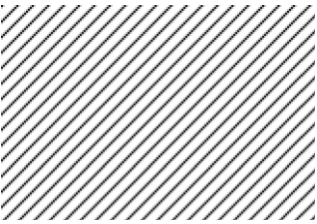
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 66.....</i>	<i>137</i>
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 04.....</i>	<i>138</i>
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de TI.....</i>	<i>139</i>
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – WC Fem.</i>	<i>140</i>
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – WC Masc.....</i>	<i>141</i>
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – WC PNE Fem.</i>	<i>142</i>
<i>Esquema de Incidencia Luminosa – WC PNE Fem.</i>	<i>143</i>
GLOSSÁRIO	144

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



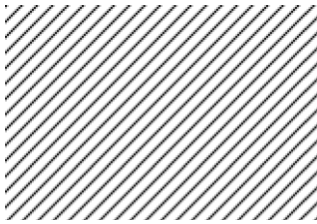
GABRIEL FELIPE DA COSTA MOTA MIRANDA

Arquiteto e Urbanista
CAU nº A243471-7



GUSTAVO PIMENTEL MORENO

Arquiteto e Urbanista
CAU nº A41669-1



JORGE MARDINI SOBRINHO

Arquiteto e Urbanista
CAU nº A91493-2



DESCRIÇÃO DO OBJETO

Elaboração de projetos executivos de arquitetura desenvolvidos em plataforma paramétrica (BIM) devidamente compatibilizados de uma edificação térrea para abrigar o CENTRO DE FILOSOFIA E CIENCIAS HUMANAS da UFAC.

LISTA DE LUMINÁRIAS

Φ_{total} 1123713 lm	P_{total} 14169.3 W	Rendimento luminoso 79.3 lm/W
------------------------------	--------------------------	----------------------------------

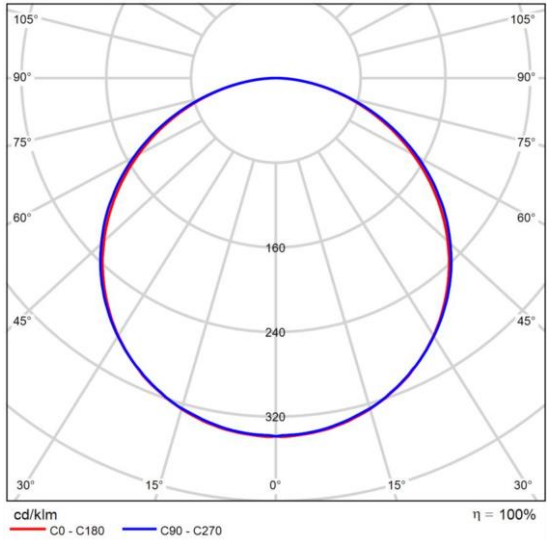
QTD.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
87	STELLA	STH21956/30	STELLA – STH21956/30 – PAINEL DE EMBUTIR ECO 40W	40.6 W	2804 lm	69.1 lm/W
279	BronzeArte	RL22245BCV2	PAINEL DE EMBUTIR SLIM LED 24W 2040LM 6500K 120°	22.1 W	1753 lm	79.3 lm/W
138	BronzeArte	RL22325BCV2	PAINEL DE EMBUTIR SLIM LED 32W 2400LM 4000K 120°	32.4 W	2831 lm	87.4 lm/W

STELLA – PAINEL DE EMBUTIR ECO 40W

Codigo: STH21956/30



P	40.6 W
$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	2804 lm
$\Phi_{\text{Luminária}}$	2804 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	69.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Avaliação de ofuscamento seg. UGR												
ρ Tecto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Solo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamanho da sala X Y		Direcção transversal do olhar em relação ao eixo da lâmpada					Direcção longitudinal do olhar em relação ao eixo da lâmpada					
2H	2H	20.2	21.6	20.5	21.8	22.0	20.3	21.7	20.6	21.9	22.1	
	3H	21.8	23.0	22.1	23.3	23.6	21.9	23.2	22.3	23.5	23.7	
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	22.6	23.8	22.9	24.1	24.4	
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	23.1	24.2	23.5	24.5	24.8	
	8H	23.1	24.2	23.5	24.5	24.8	23.3	24.3	23.6	24.6	25.0	
4H	12H	23.2	24.2	23.6	24.6	24.9	23.4	24.4	23.8	24.7	25.1	
	2H	20.9	22.1	21.2	22.4	22.7	21.0	22.2	21.3	22.4	22.7	
	3H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	
	4H	23.5	24.4	23.9	24.7	25.1	23.6	24.5	24.0	24.9	25.2	
	6H	24.1	24.9	24.5	25.3	25.7	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	
8H	8H	24.3	25.1	24.8	25.5	25.9	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0	
	12H	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0	24.6	25.3	25.1	25.7	26.2	
	4H	23.8	24.5	24.2	24.9	25.4	23.9	24.7	24.3	25.1	25.5	
	6H	24.6	25.2	25.0	25.6	26.1	24.7	25.3	25.2	25.7	26.2	
	8H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.4	25.0	25.6	25.5	26.0	26.5	
12H	12H	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	
	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.4	23.9	24.6	24.4	25.0	25.5	
	6H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.1	24.8	25.3	25.2	25.8	26.2	
	8H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6	
Variação da posição do observador para as distâncias de luminária S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabel padrão		BK06					BK06					
Adicional de correcção		7.7					7.8					
Índices de ofuscamento corrigidos com referência a 2804lm Corrente luminosa total												

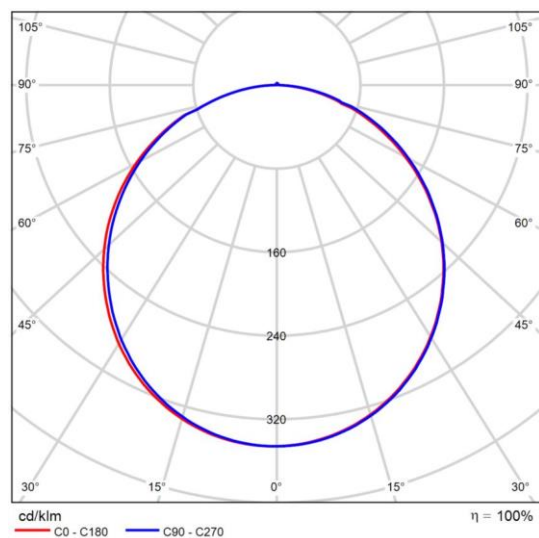
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

BRONZEARTE - PAINEL DE EMBUTIR SLIM LED 24W 2040LM 6500K 120°

Codigo: RL22245BCV2



P	22.1 W
ΦLâmpada	1753 lm
ΦLuminária	1753 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	79.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



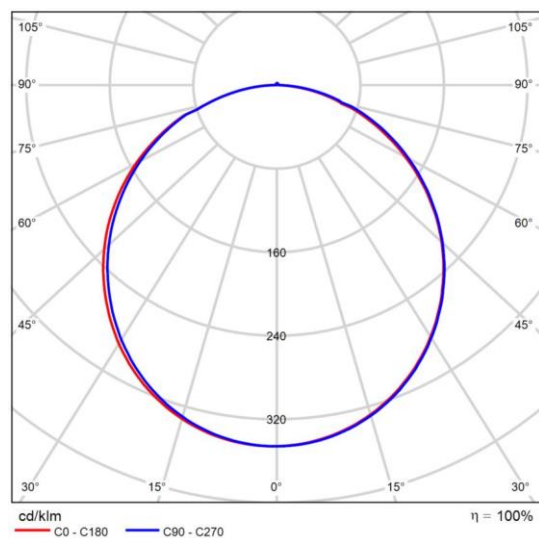
CDL polar

BRONZEARTE - PAINEL DE EMBUTIR SLIM LED 32W 2400LM 4000K 120°

Codigo: RL22325BCV2



P	23.4 W
ΦLâmpada	2831 lm
ΦLuminária	2831 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	87.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

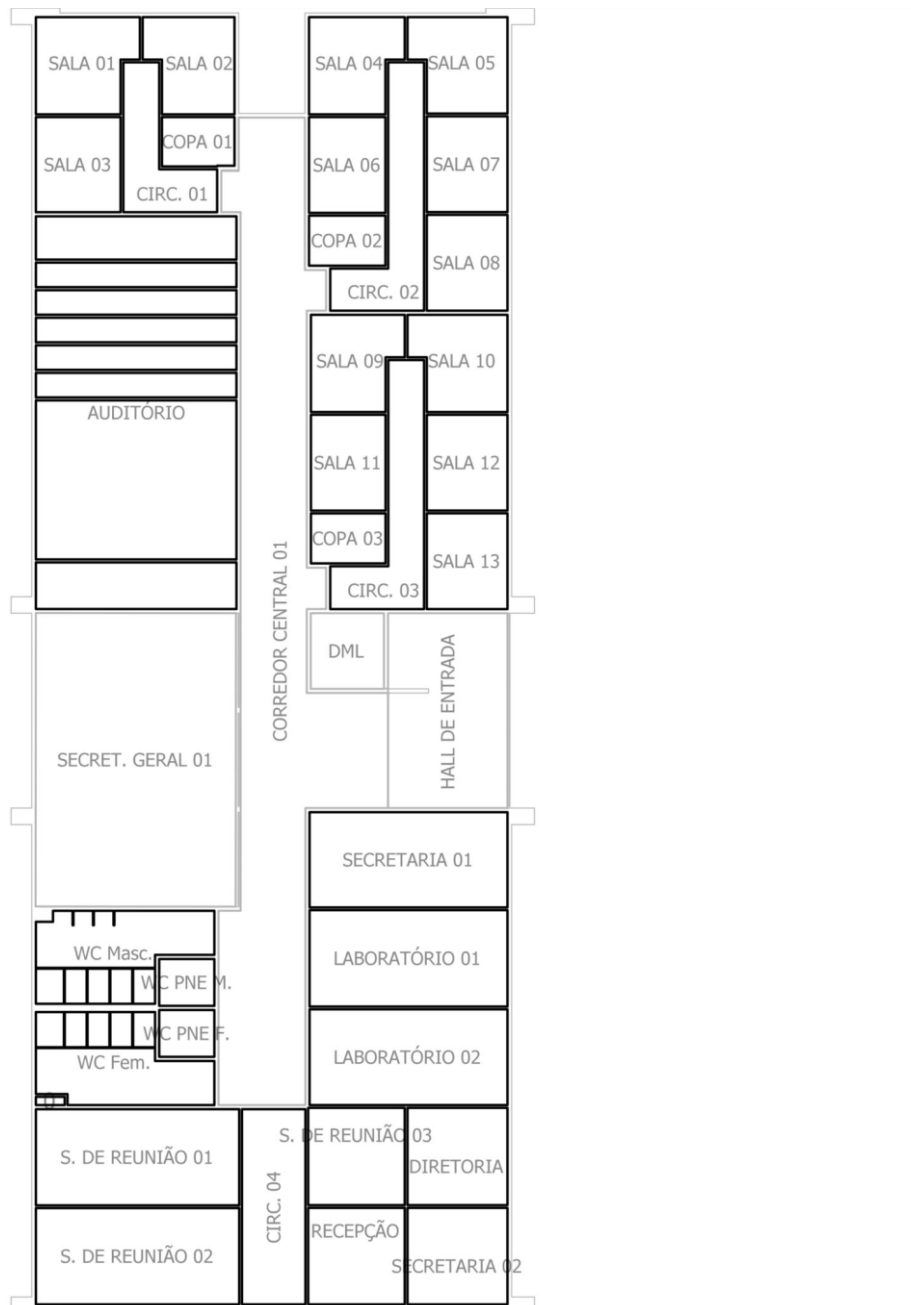


CDL polar

CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

LISTAS DE AMBIENTOS POR PAVIMENTO

TERRÉO



AUDITÓRIO

P_{total} 1218.0 W	A_{Sala} 103,59 m ²	Potência de ligação específica 11.76 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 579 lx
-------------------------	-------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
30	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

CIRCULAÇÃO 01

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 10.33 m ²	Potência de ligação específica 4.28 W/m ² = 3.15 W/m ² /100 lx (Sala) 17.70 W/m ² = 13.05 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 136 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 02

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 14.92 m ²	Potência de ligação específica 4.44 W/m ² = 3.48 W/m ² /100 lx (Sala) 18.88 W/m ² = 14.81 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 128 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 03

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 14.97 m ²	Potência de ligação específica 4.43 W/m ² = 3.38 W/m ² /100 lx (Sala) 18.75 W/m ² = 14.33 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 131 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 04

P_{total} 66.3 w	A_{Sala} 16.29 m ²	Potência de ligação específica 4.07 W/m ² = 2.69 W/m ² /100 lx (Sala) 8.39 W/m ² = 5.54 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 151 lx
-----------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 01

P_{total} 66.3 w	A_{Sala} 4.69 m ²	Potência de ligação específica 14.13 W/m ² = 4.46 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 317 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 02

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 5.03 m ²	Potência de ligação específica 13.18 W/m ² = 4.03 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 327 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 03

P_{total}
66.3 W

A_{Sala}
4.91 m²

Potência de ligação específica
13.51 W/m² = 4.09 W/m²/100 lx (Sala)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
331 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CORREDOR CENTRAL 01

P_{total}
243.1 W

A_{Sala}
106.28 m²

Potência de ligação específica
2.29 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Sala)
8.85 W/m² = 2.91 W/m²/100 lx (Plano de uso)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
132 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
11	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

DIRETORIA

P_{total}
129.6 W

A_{Sala}
12.80 m²

Potência de ligação específica
10.31 W/m² = 2.57 W/m²/100 lx (Sala)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
395 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

DML

P_{total}
22.1 W

A_{Sala}
7.28 m²

Potência de ligação específica
3.03 W/m² = 2.62 W/m²/100 lx (Sala)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
116 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
1	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

HALL DE ENTRADA

P_{total}
198.9 W

A_{Sala}
30.61 m²

Potência de ligação específica
6.50 W/m² = 4.26 W/m²/100 lx (Sala)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
153 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
9	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

LABORATÓRIO 01

P_{total}
365.4 W

A_{Sala}
25.09 m²

Potência de ligação específica
14.56 W/m² = 2.63 W/m²/100 lx (Sala)
26.62 W/m² = 4.81 W/m²/100 lx (Plano de uso)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
553 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
9	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

LABORATÓRIO 02

P_{total}
365.4 W

A_{Sala}
24.93 m²

Potência de ligação específica
14.66 W/m² = 2.63 W/m²/100 lx (Sala)
26.88 W/m² = 4.82 W/m²/100 lx (Plano de uso)

$E_{vertical}$ (Plano de uso)
558 lx

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
9	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

RECEPÇÃO

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 12.25 m ²	Potência de ligação específica 10.58 W/m ² = 2.62 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 404 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA DE REUNIÃO 01

P_{total} 365.4 W	A_{Sala} 25.71 m ²	Potência de ligação específica 14.21 W/m ² = 2.64 W/m ² /100 lx (Sala) 25.88 W/m ² = 4.81 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 539 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
9	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

SALA DE REUNIÃO 02

P_{total} 365.4 W	A_{Sala} 25.75 m ²	Potência de ligação específica 14.19 W/m ² = 2.68 W/m ² /100 lx (Sala) 25.82 W/m ² = 4.88 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 529 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
9	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

SALA DE REUNIÃO 03

P_{total} 194.4 W	A_{Sala} 12.36 m ²	Potência de ligação específica 15.73 W/m ² = 2.64 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 595 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
6	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 01

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 11.91 m ²	Potência de ligação específica 10.88 W/m ² = 2.74 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 391 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 02

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.36 m ²	Potência de ligação específica 12.51W/m ² = 2.92 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 428 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 03

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.59 m ²	Potência de ligação específica 12.24 W/m ² = 2.80 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 437 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 04

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.85 m ²	Potência de ligação específica $11.94W/m^2 = 2.86 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 417 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 05

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 11.31 m ²	Potência de ligação específica $11.45W/m^2 = 2.79 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 411 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 06

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 9.62 m ²	Potência de ligação específica $13.47/m^2 = 2.87 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 469 lx
------------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 07

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.16 m ²	Potência de ligação específica $12.75/m^2 = 2.88 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 442 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 08

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.17 m ²	Potência de ligação específica $12.74W/m^2 = 2.86 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 445 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 09

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.61 m ²	Potência de ligação específica $12.21W/m^2 = 2.77 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 441 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 10

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 11.40 m ²	Potência de ligação específica $11.37/m^2 = 2.75 W/m^2/100 lx$ (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 413 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 11

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 9.41 m ²	Potência de ligação específica 13.78 W/m ² = 2.92 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 472 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 12

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.16 m ²	Potência de ligação específica 12.75 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 444 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 13

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 10.16 m ²	Potência de ligação específica 12.75 W/m ² = 2.86 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 445 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SECRETARIA GERAL 01

P_{total} 609.0 W	A_{Sala} 77.26 m ²	Potência de ligação específica 7.88 W/m ² = 2.13 W/m ² /100 lx (Sala) 10.64 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 370 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
15	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

SECRETARIA 01

P_{total} 243.6 W	A_{Sala} 24.79 m ²	Potência de ligação específica 9.83 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 341 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
6	Stella	STH 21956/30	Painel de Embutir Eco 40 W	40.6 W	2804 lm

SECRETARIA 02

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 12.69 m ²	Potência de ligação específica 10.21 W/m ² = 2.62 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 390 lx
------------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

WC FEMININO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 17,52 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.35 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 24 lx
-----------------------	------------------------------------	---	--

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
7	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

WC MASCULINO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 17.77 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.37 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 242 lx
-----------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
7	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

WC PNE FEMININO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 3.40 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.35 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 243 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

WC PNE MASCULINO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 3.40 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.37 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 242 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm



CIRCULAÇÃO 05

P_{total} 110.5 W	A_{Sala} 17.13 m ²	Potência de ligação específica $6.45 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Sala) $27.25 \text{ W/m}^2 = 15.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 175 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
5	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 06

P_{total} 110.5 W	A_{Sala} 17.14 m ²	Potência de ligação específica $6.45 \text{ W/m}^2 = 5.13 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Sala) $27.21 \text{ W/m}^2 = 21.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 126 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
5	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 07

P_{total} 110.5 W	A_{Sala} 16.58 m ²	Potência de ligação específica 6.66 W/m ² = 3.36 W/m ² /100 lx (Sala) 28.13 W/m ² = 14.17 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 199 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
5	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 08

P_{total} 110.5 W	A_{Sala} 16.58 m ²	Potência de ligação específica 6.47 W/m ² = 3.54 W/m ² /100 lx (Sala) 27.34 W/m ² = 14.99 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 182 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
5	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CIRCULAÇÃO 09

P_{total} 132.6 W	A_{Sala} 20.39 m ²	Potência de ligação específica 6.50 W/m ² = 5.40 W/m ² /100 lx (Sala) 33.85 W/m ² = 28.12 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 120 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
6	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CONVIVÊNCIA

P_{total} 110.5 W	A_{Sala} 19.76 m ²	Potência de ligação específica 5.59 W/m ² = 2.78 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 201 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
5	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 04

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 6.37 m ²	Potência de ligação específica 10.40 W/m ² = 3.64 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 286 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 05

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 6.08 m ²	Potência de ligação específica 10.91 W/m ² = 3.70 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 294 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 06

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 6.07 m ²	Potência de ligação específica 10.92 W/m ² = 3.52 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 310 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 07

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 6.37 m ²	Potência de ligação específica 10.42 W/m ² = 3.45 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 302 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

COPA 08

P_{total} 66.3 W	A_{Sala} 6.37 m ²	Potência de ligação específica 10.42 W/m ² = 3.71 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 281 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

CORREDOR CENTRAL 02

P_{total} 331.5 W	A_{Sala} 121.80 m ²	Potência de ligação específica 2.72 W/m ² = 1,89 W/m ² /100 lx (Sala) 4.64 W/m ² = 3.22 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 144 lx
------------------------	-------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
15	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 14

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.50 m ²	Potência de ligação específica 13.59/m ² = 4.02 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 338 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 15

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.75 m ²	Potência de ligação específica 11.41/m ² = 3.70 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 308 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 16

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 11.41/m ² = 3.70 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 308 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 17

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.74 m ²	Potência de ligação específica 11.42/m ² = 3.61 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 316 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 18

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 14.20/m ² = 3.98 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 357 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 19

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 14.20/m ² = 3.98 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 357 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 20

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.74 m ²	Potência de ligação específica 11.42/m ² = 3.59 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 318 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 21

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 8.16 m ²	Potência de ligação específica 10.84/m ² = 3.62 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 300 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 22

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.20 m ²	Potência de ligação específica 14.27/m ² = 4.14 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 345 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 23

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 8.15 m ²	Potência de ligação específica 10.85/m ² = 3.52 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 308 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 24

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 5.93 m ²	Potência de ligação específica 14.90/m ² = 4.07 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 366 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 25

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 5.93 m ²	Potência de ligação específica 14.90/m ² = 4.07 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 366 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 26

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 8.15 m ²	Potência de ligação específica 10.85/m ² = 3.50 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 310 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 27

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 5.93 m ²	Potência de ligação específica 14.90/m ² = 4.04 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 369 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 28

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.42 m ²	Potência de ligação específica 13.76/m ² = 3.88 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 354 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 29

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.88 m ²	Potência de ligação específica 11.21/m ² = 3.58 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 313 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 30

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 14.20/m ² = 4.03 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 353 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 31

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.94 m ²	Potência de ligação específica 11.13/m ² = 3.59 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 310 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 32

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica $14.20/m^2 = 3.83 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 371 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 33

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica $14.20/m^2 = 3.91 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 363 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 34

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.94 m ²	Potência de ligação específica $11.13/m^2 = 3.54 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 314 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 35

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 8.08 m ²	Potência de ligação específica $10.94/m^2 = 3.52 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 311 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 36

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.11 m ²	Potência de ligação específica $14.46/m^2 = 4.02 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 359 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 37

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 8.15 m ²	Potência de ligação específica $10.85/m^2 = 3.51 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 309 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 38

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 5.93 m ²	Potência de ligação específica $14.90/m^2 = 4.01 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 371 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 39

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 5.93 m ²	Potência de ligação específica 14.90/m ² = 3.95 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 377 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 40

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 8.15 m ²	Potência de ligação específica 10.85/m ² = 3.51 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 309 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 41

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 5.93 m ²	Potência de ligação específica 14.90/m ² = 4.00 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 372 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 42

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 14.20/m ² = 4.04 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 352 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 43

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 14.20/m ² = 4.07 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 349 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 44

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.94 m ²	Potência de ligação específica 11.13/m ² = 3.55 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 314 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 45

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.23 m ²	Potência de ligação específica 14.20/m ² = 4.05 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 350 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 46

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 6.42 m ²	Potência de ligação específica 13.76/m ² = 3.99 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 345 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 47

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.88 m ²	Potência de ligação específica 11.21 W/m ² = 3.59 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 313 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

SALA 48

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 5.33 m ²	Potência de ligação específica 12.16/m ² = 3.33 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 365 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 49

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 5.40 m ²	Potência de ligação específica 11.99/m ² = 3.30 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 364 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 50

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 7.83 m ²	Potência de ligação específica 12.41/m ² = 3.15 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 395 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 51

P_{total} 97.2 W	A_{Sala} 7.94 m ²	Potência de ligação específica 12.23/m ² = 3.11 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 394 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
3	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 52

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 9.40 m ²	Potência de ligação específica 13.79/m ² = 2.96 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 466 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 53

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 8.33 m ²	Potência de ligação específica 15.55 W/m ² = 3.07 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 506 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 54

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 6.73 m ²	Potência de ligação específica 19.26/m ² = 3.29 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 585 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 55

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 6.73 m ²	Potência de ligação específica 19.26/m ² = 3.29 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 585 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 56

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 6.85 m ²	Potência de ligação específica 18.91/m ² = 3.27 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 579 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 57

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 6.85 m ²	Potência de ligação específica 18.91/m ² = 3.27 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 578 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 58

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 7.97 m ²	Potência de ligação específica 16.26/m ² = 3.16 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 515 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 59

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 7.45 m ²	Potência de ligação específica 17.40/m ² = 3.25 W/m ² /100 lx (Sala)	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 535 lx
------------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 60

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 6.05 m ²	Potência de ligação específica $10.71/m^2 = 3.28 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 327 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 61

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 6.05 m ²	Potência de ligação específica $10.71/m^2 = 3.26 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 328 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 62

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 6.05 m ²	Potência de ligação específica $10.71/m^2 = 3.27 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 328 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 63

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 6.05 m ²	Potência de ligação específica $10.71/m^2 = 3.27 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 328 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 64

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 6.05 m ²	Potência de ligação específica $10.71/m^2 = 3.25 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 330 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 65

P_{total} 64.8 W	A_{Sala} 6.05 m ²	Potência de ligação específica $10.71/m^2 = 3.10 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 345 lx
-----------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA 66

P_{total} 129.6 W	A_{Sala} 6.94 m ²	Potência de ligação específica $18.68/m^2 = 3.45 \text{ W}/m^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$\bar{E}_{vertical}$ (Plano de uso) 541 lx
------------------------	-----------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA DE REUNIÃO 04

P_{total} 194.4 W	A_{Sala} 11.94 m ²	Potência de ligação específica 16.29 W/m ² = 2.52 W/m ² /100 lx (Sala) 38.23 W/m ² = 5.92 W/m ² /100 lx (Plano de Uso)	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 646 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22325BCV2	Painel de Embutir Slim Led 32W	32.4 W	2831 lm

SALA DE TI

P_{total} 88.4 W	A_{Sala} 7.94 m ²	Potência de ligação específica 11.13 W/m ² = 4.17 W/m ² /100 lx (Sala)	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 267 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
4	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

WC FEMININO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 17,52 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.35 W/m ² /100 lx (Sala)	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 24 lx
-----------------------	------------------------------------	---	--

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
7	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

WC MASCULINO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 17.77 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.37 W/m ² /100 lx (Sala)	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 242 lx
-----------------------	------------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
7	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

WC PNE FEMININO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 3,40 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.41 W/m ² /100 lx (Sala)	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 240 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

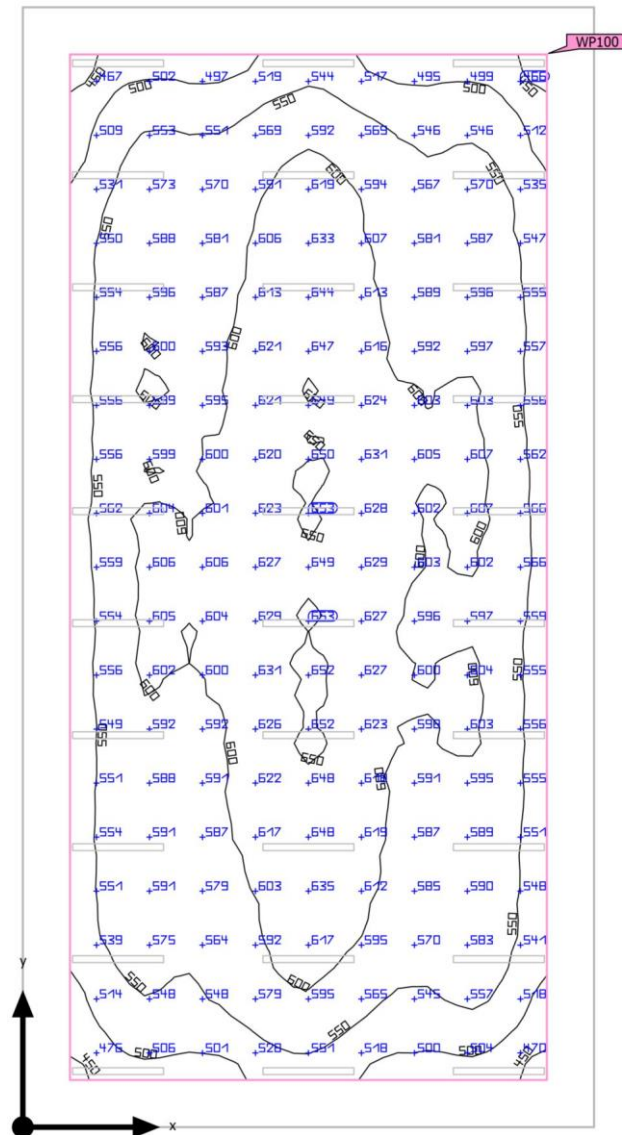
WC PNE MASCULINO

P_{total} 44.2 W	A_{Sala} 3,40 m ²	Potência de ligação específica 13.00 W/m ² = 5.39 W/m ² /100 lx (Sala)	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 241 lx
-----------------------	-----------------------------------	---	---

UN.	Fabricante	Nº do Artigo	Nome do Artigo	P	ΦLuminária
2	BronzeArte	RL22245BCV2	Painel de Embutir Slim Led 24W	22.1 W	1753 lm

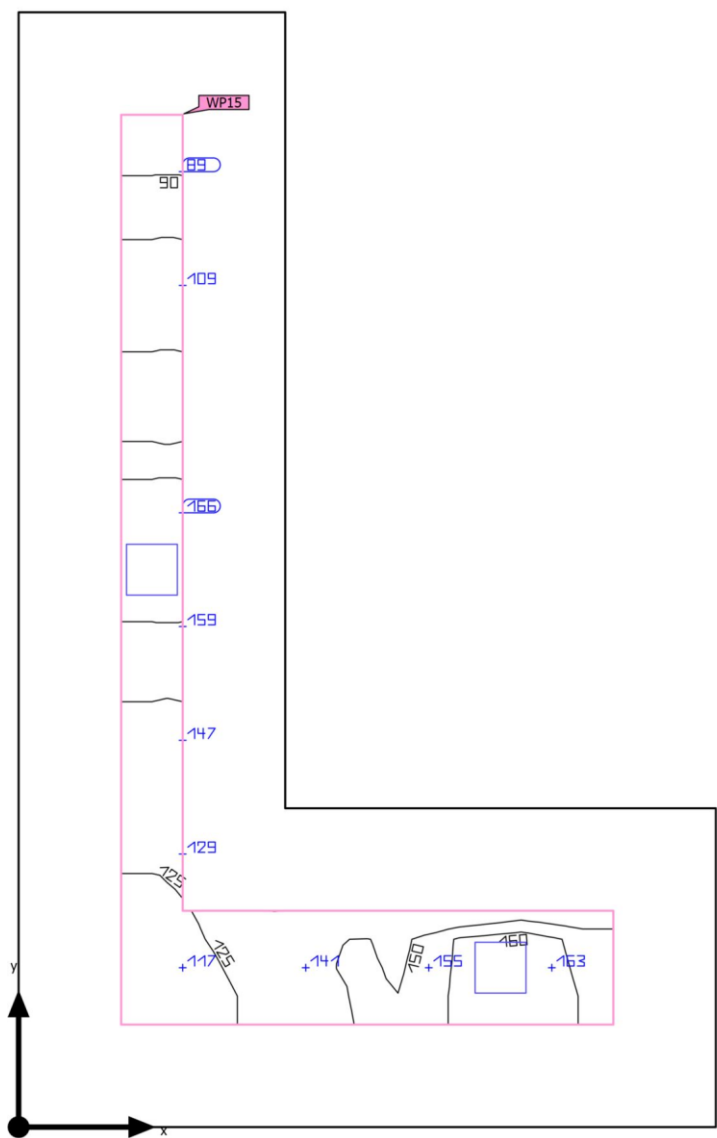
ESQUEMAS DE INCIDENCIA LUMINOSA E ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA - Térreo

Esquema de Incidencia Luminosa - Auditório



Superfície básica: 103.51 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.9 %, Paredes: 70.0 %, Solo: 40.7 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 3.00 m | Altura de montagem 2.9900

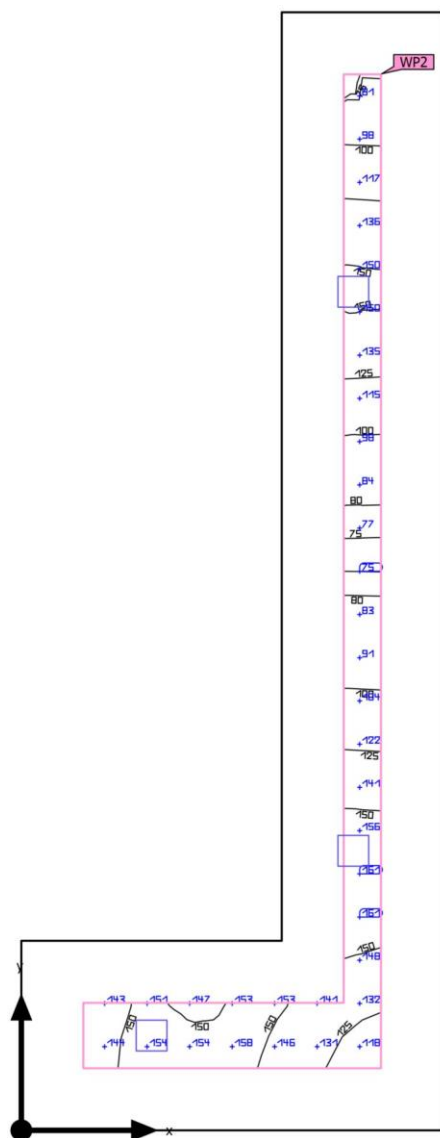
Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 01



Superfície
reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

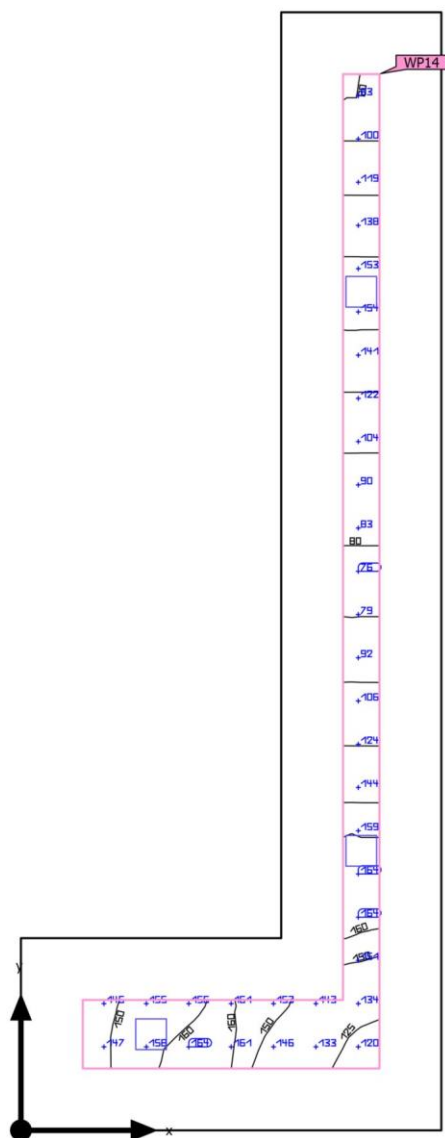
básica: 10.33 m² | Grau de

Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 02



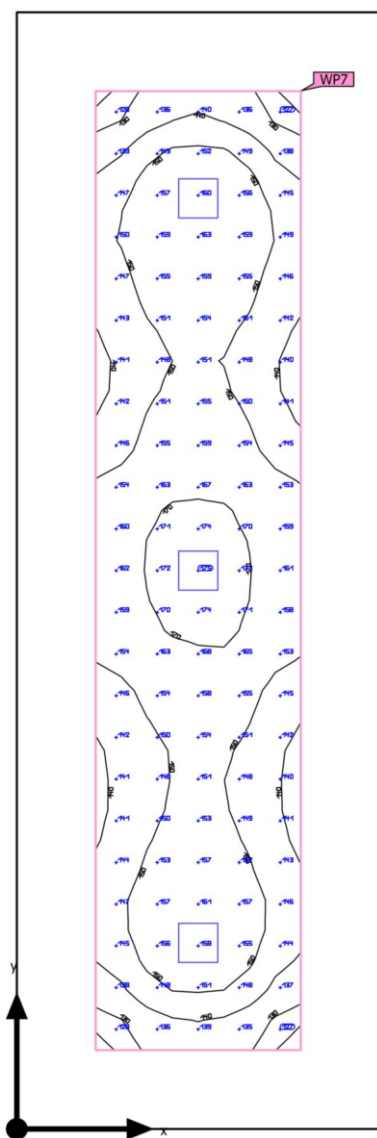
Superfície básica: 14.92 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 03



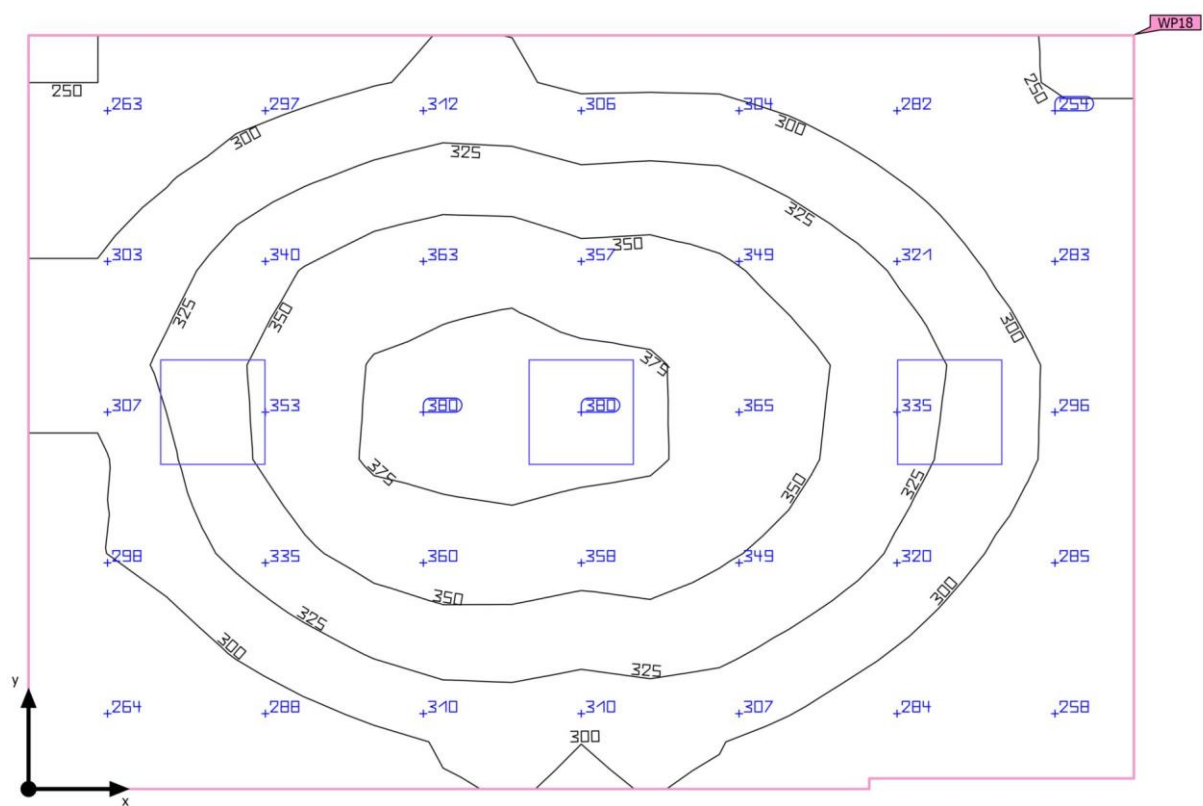
Superfície básica: 14.92 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circ. 04



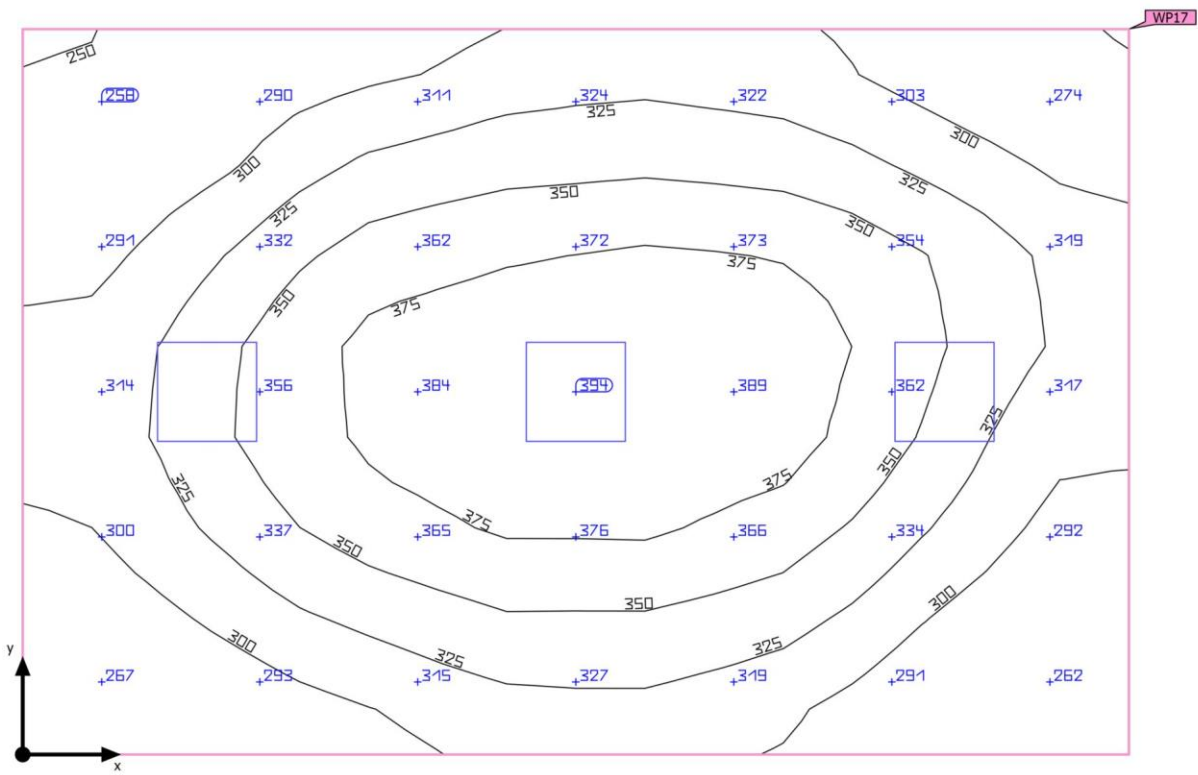
Superfície básica: 16.29 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 01



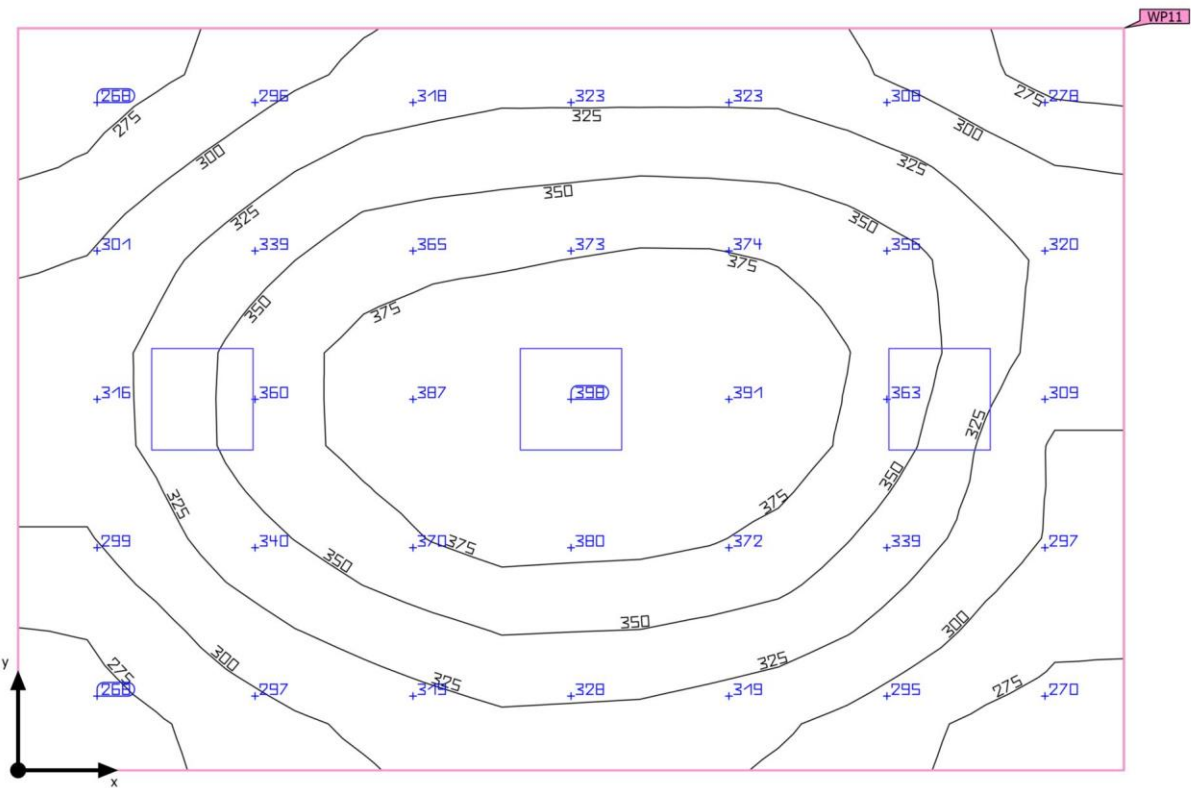
Superfície básica: 4.69 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 02



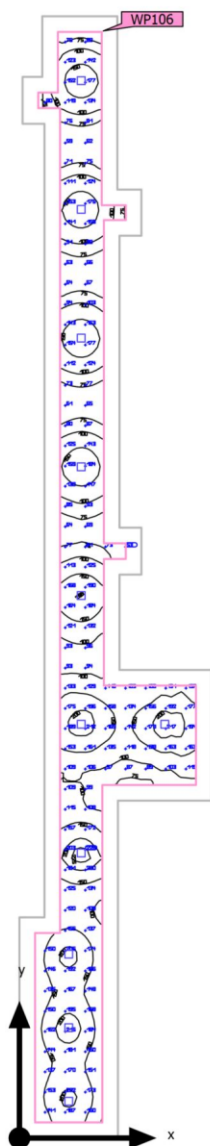
Superfície básica: 5.03 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 03



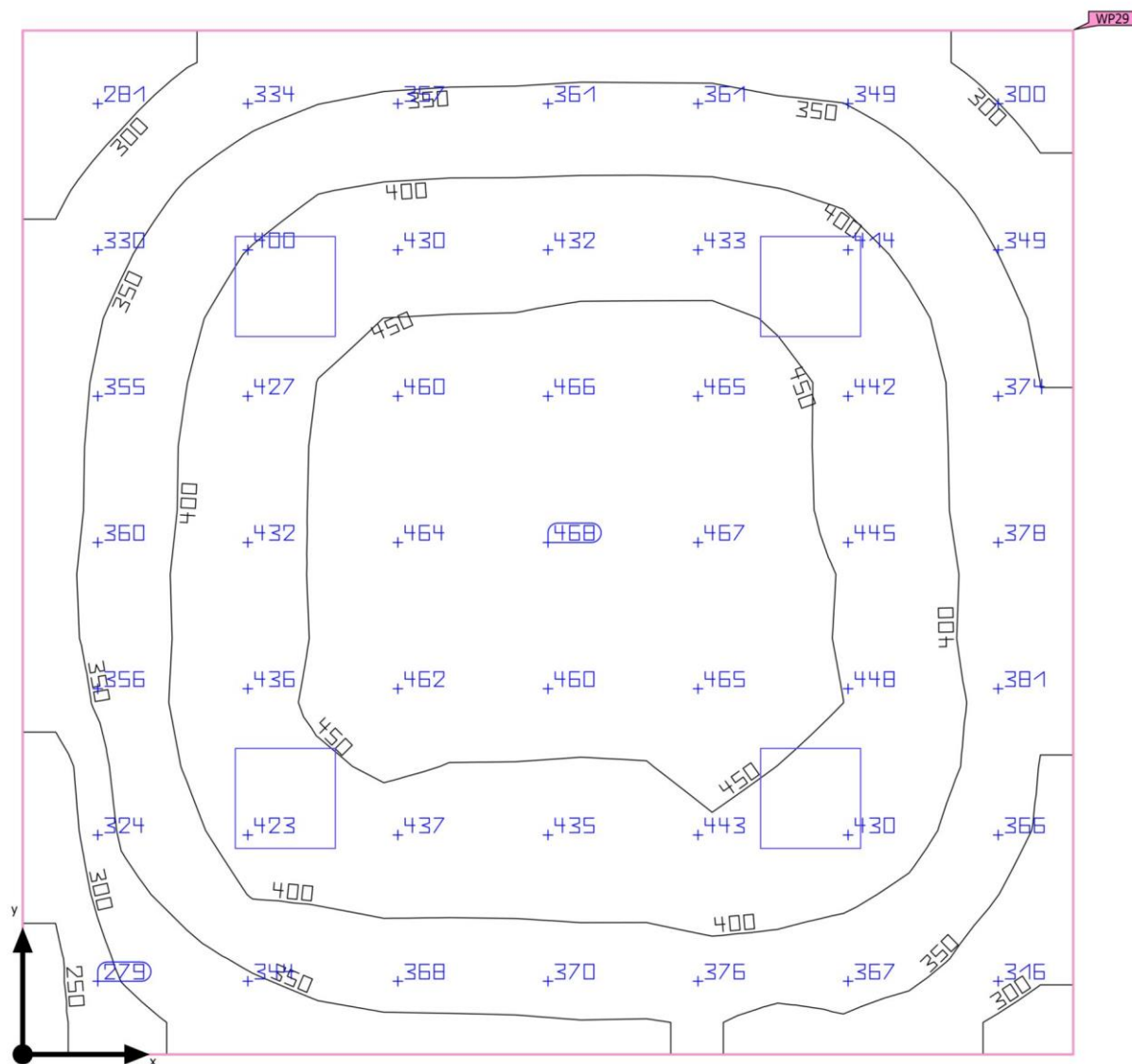
Superfície básica: 4.91 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m |Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Corredor Central 01



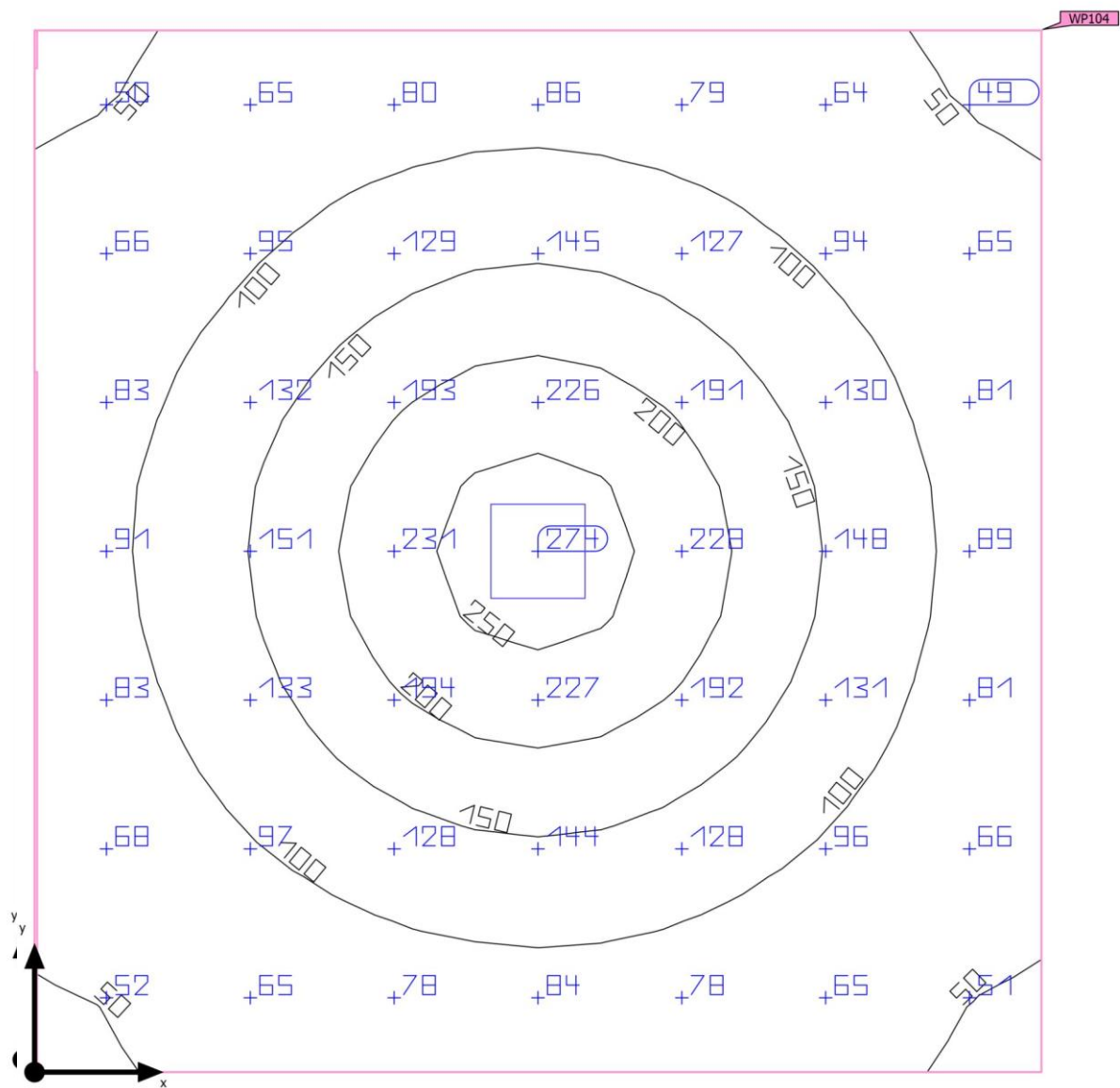
Superfície básica: 106.28 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 49.60%, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Diretoria



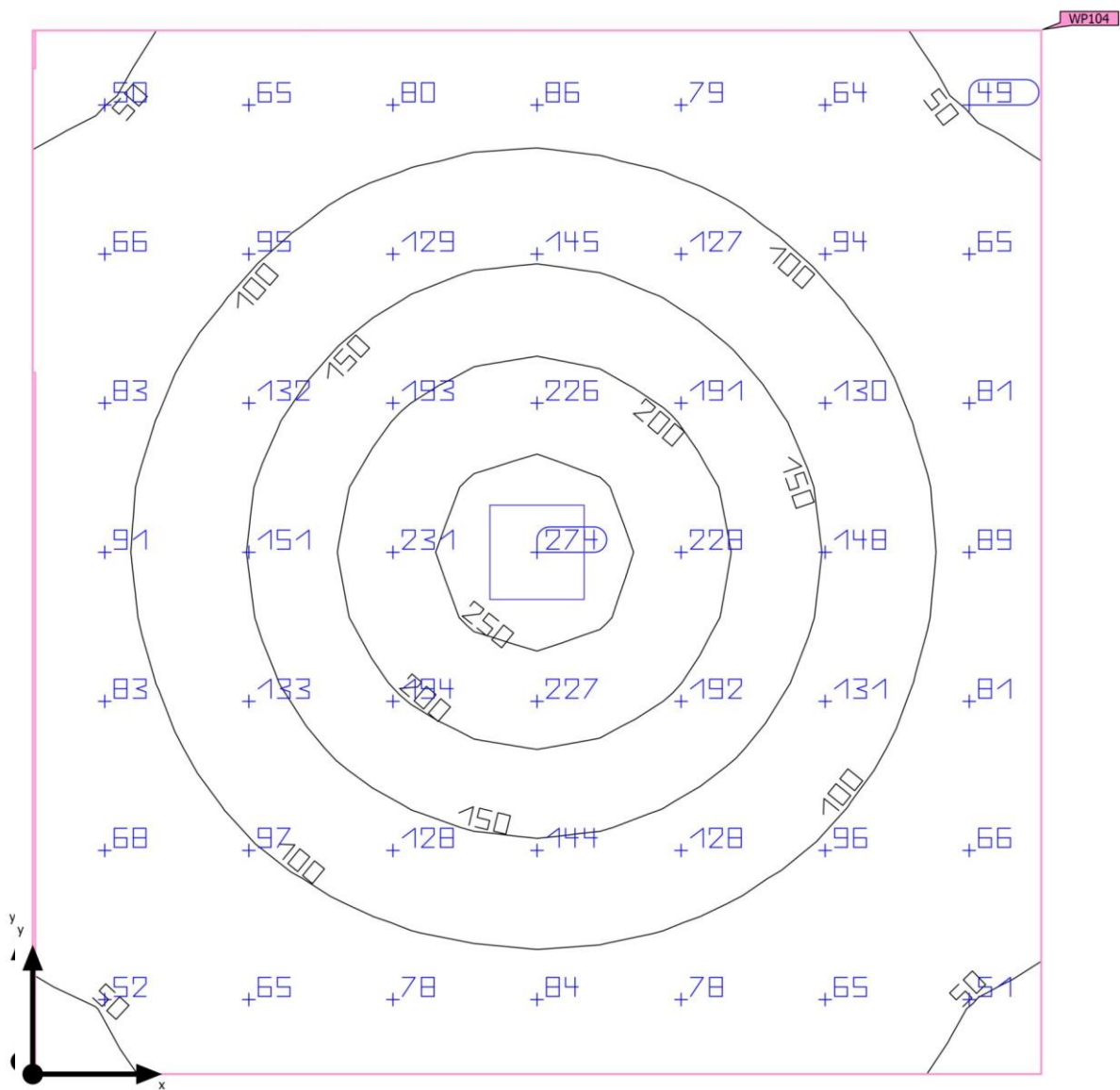
Superfície básica: 12.80 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – DML



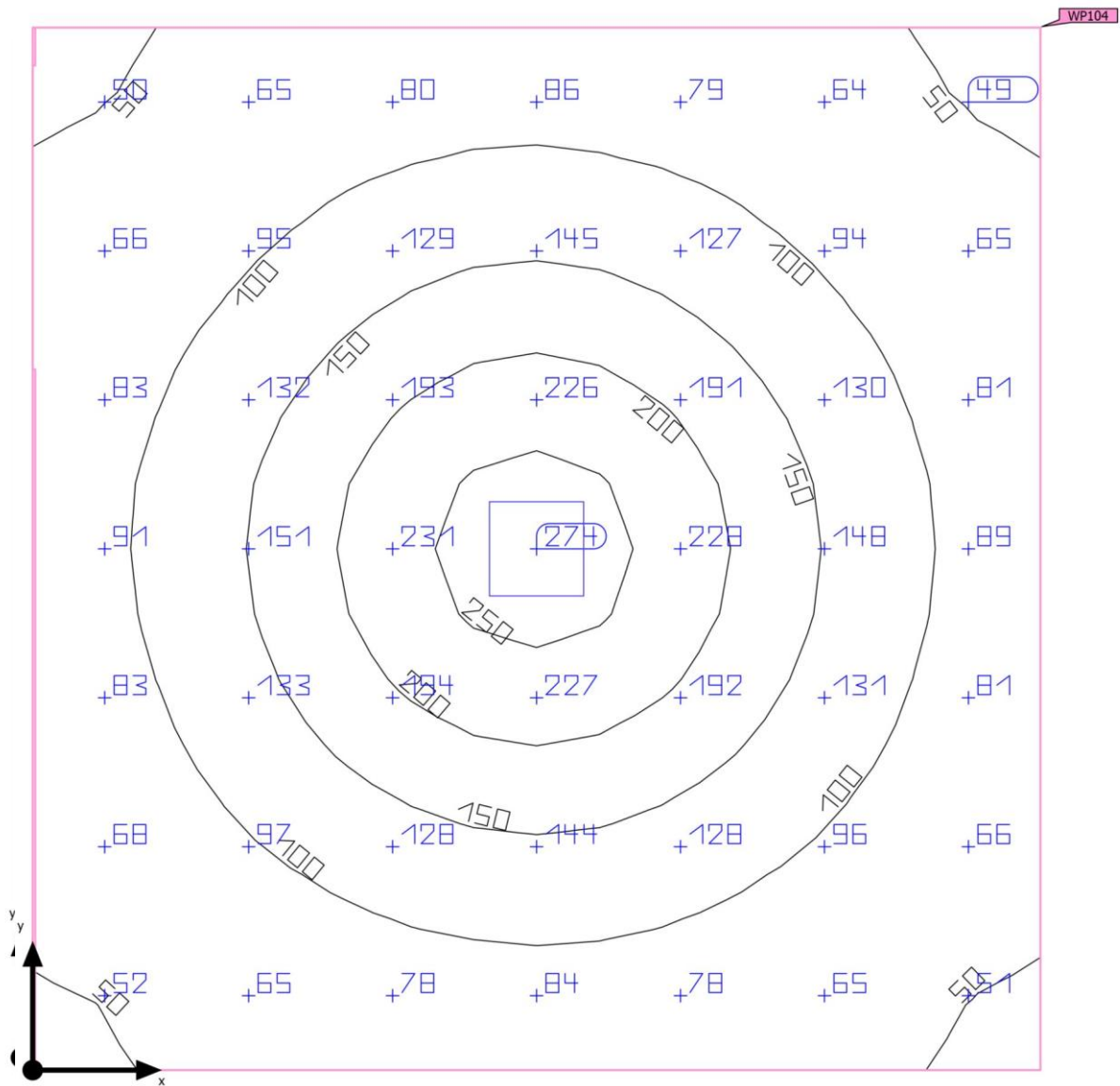
Superfície básica: 7.28 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 54.3 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m |Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidencia Luminosa – DML



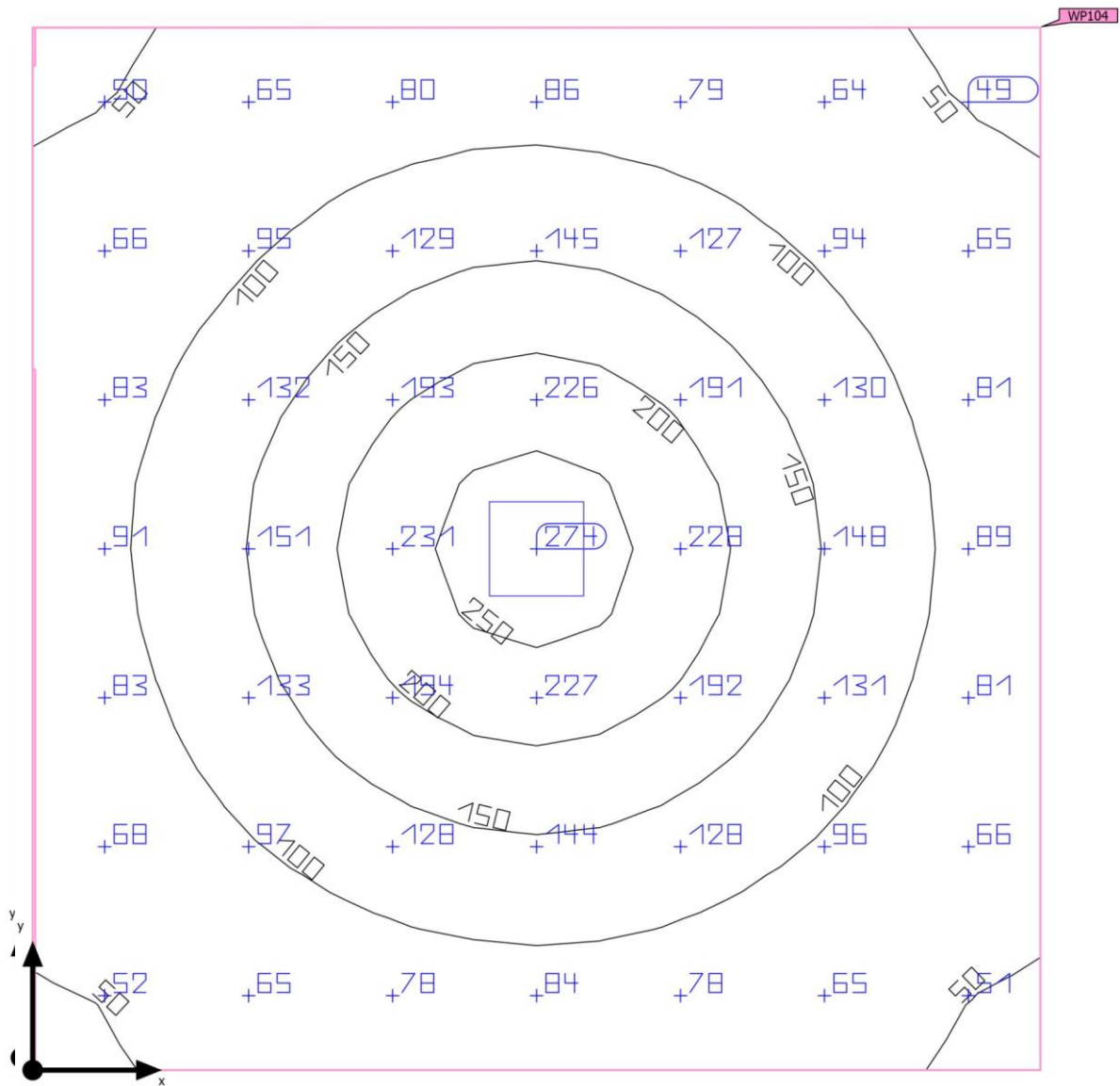
Superfície básica: 7.28 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 54.3 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidencia Luminosa – DML

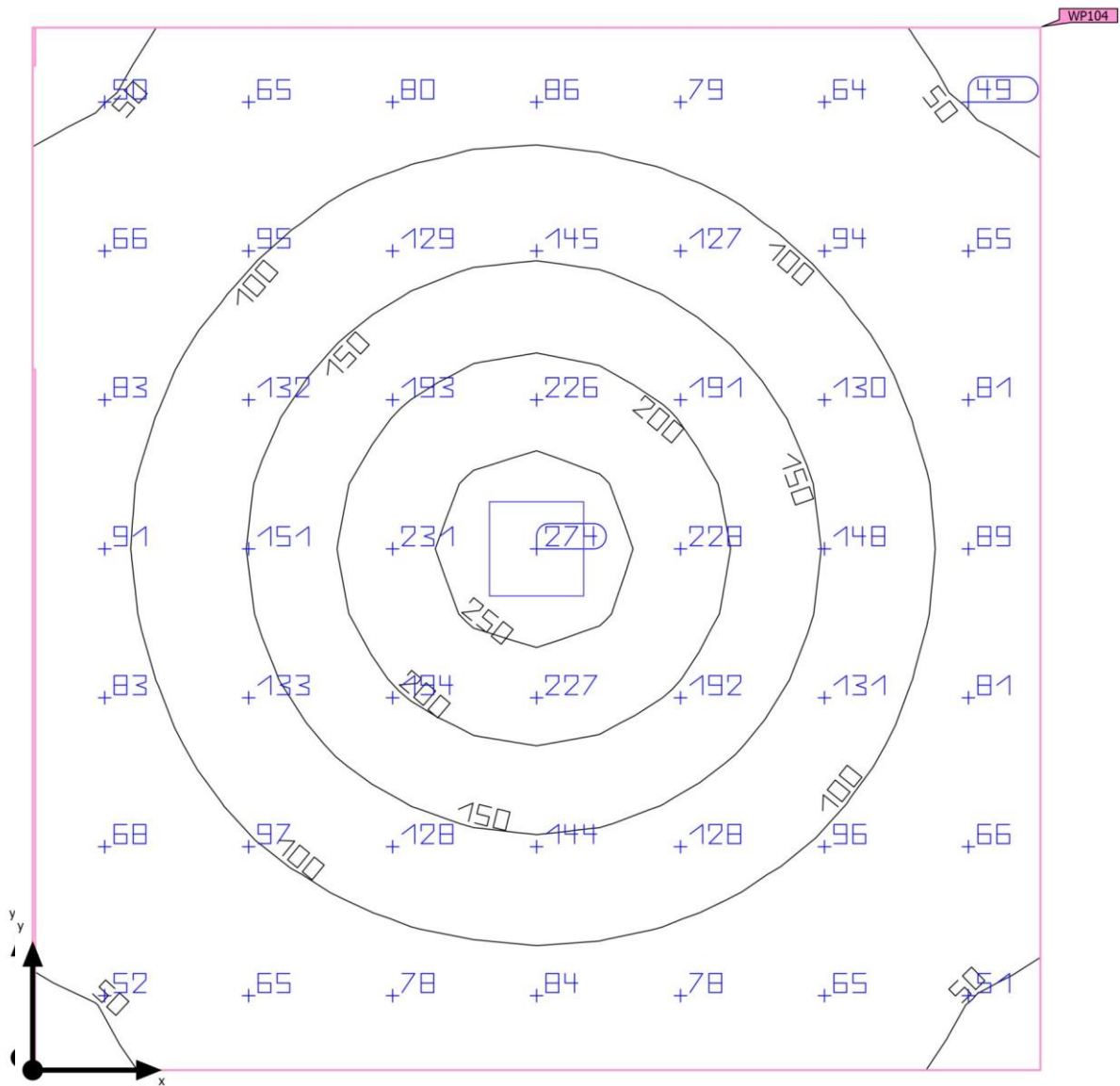


Superfície básica: 7.28 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 54.3 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidência Luminosa – DML

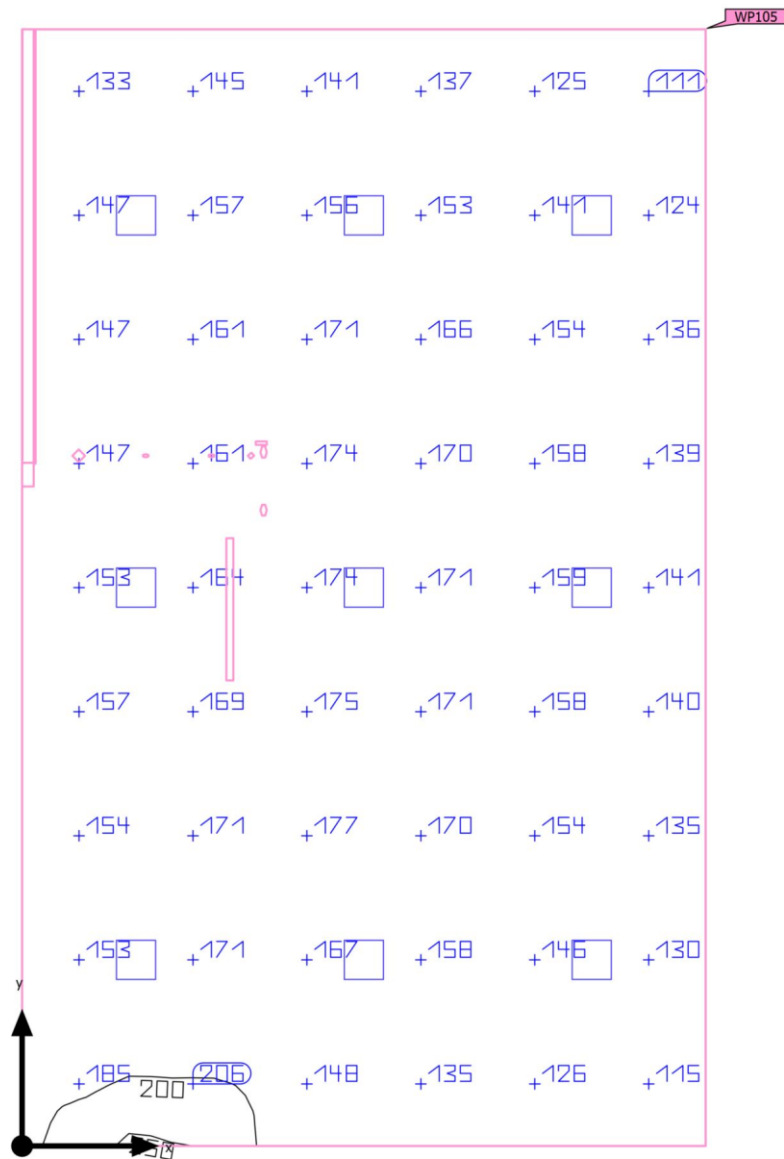


Superfície básica: 7.28 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 54.3 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10



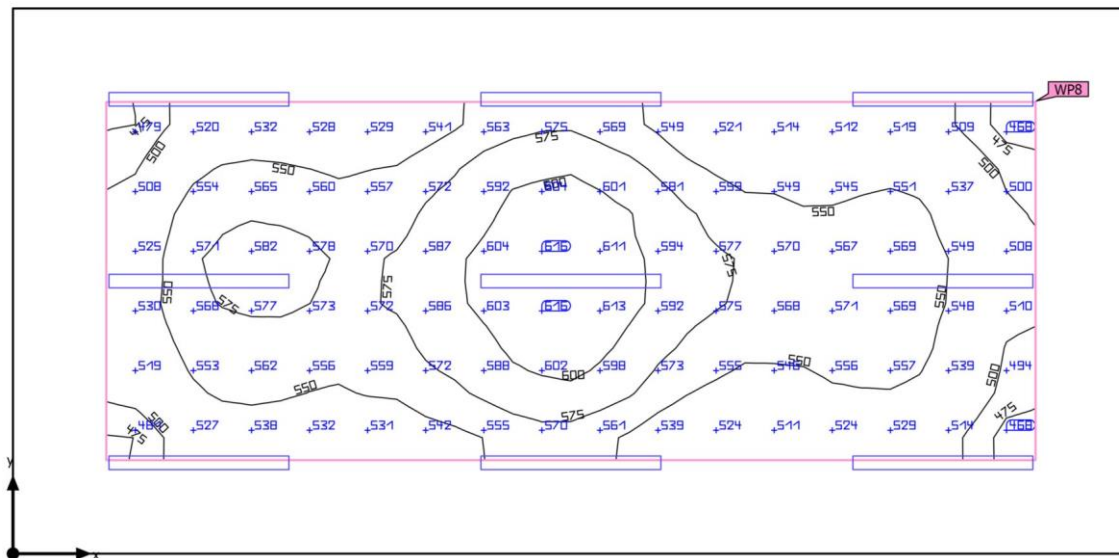
Superfície básica: 7.28 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 54.3 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidencia Luminosa – Hall de Entrada



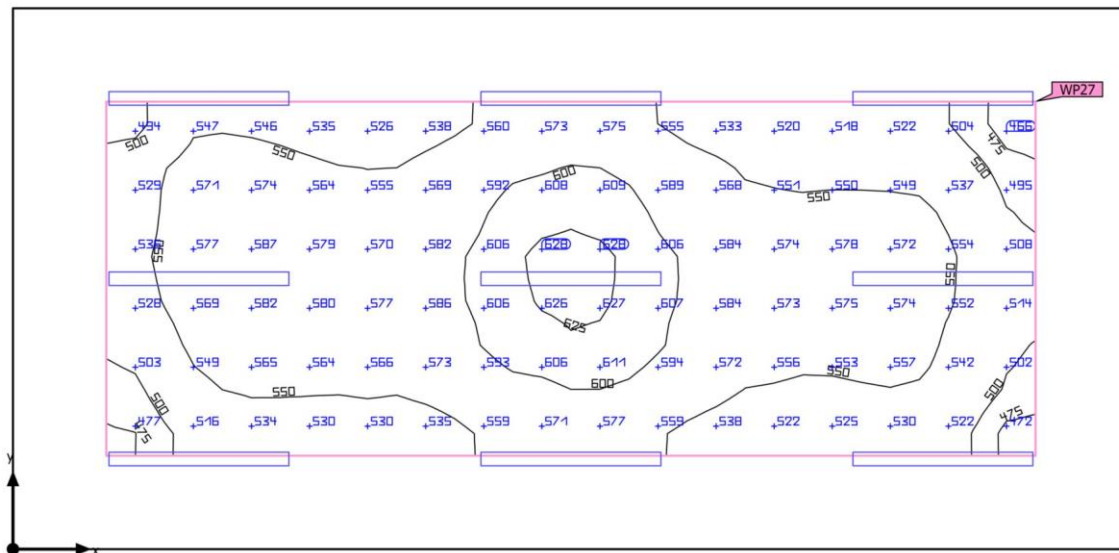
Superfície básica: 30.61 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 55.2 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 6.55

Esquema de Incidencia Luminosa – Laboratório 01



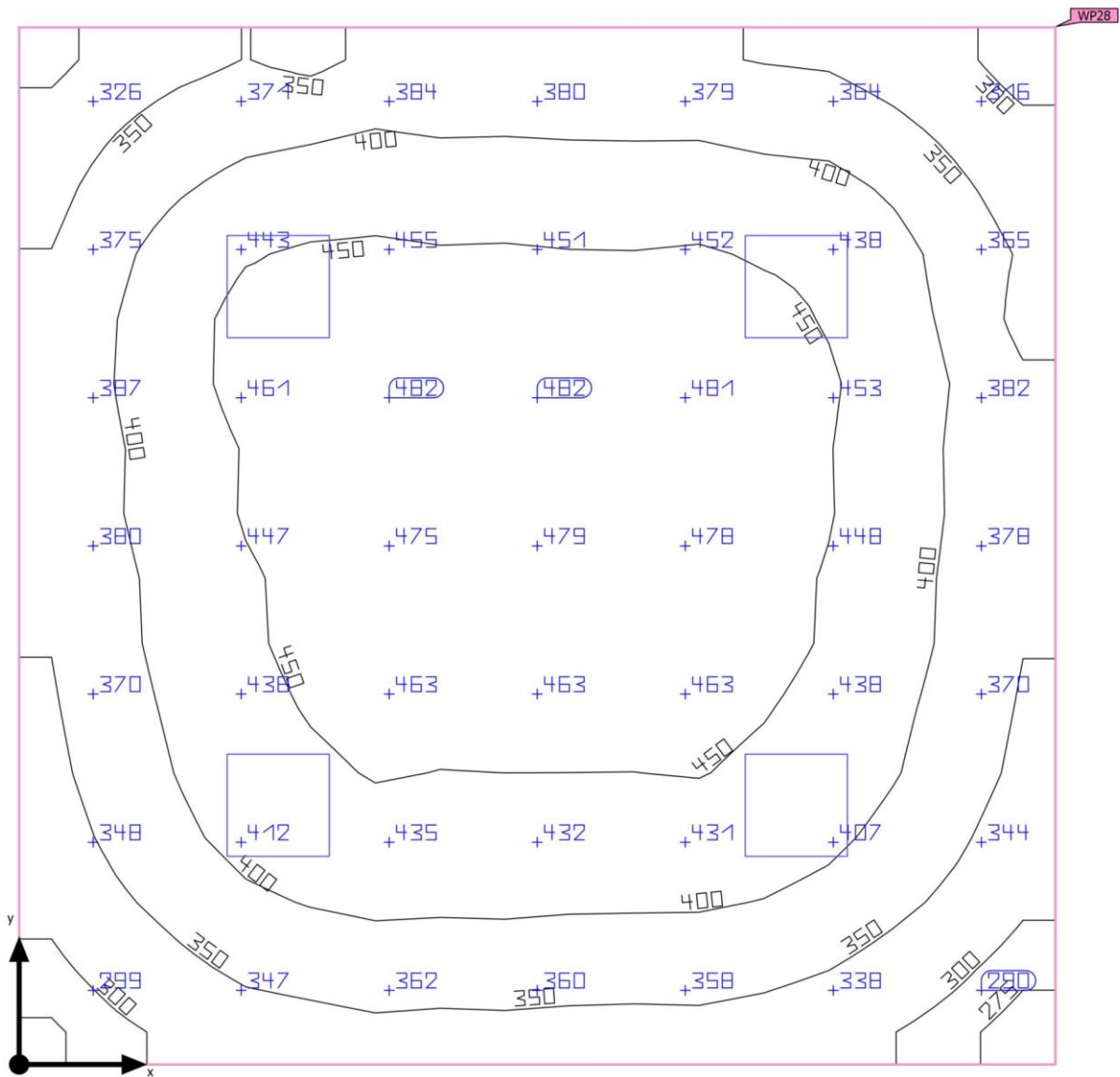
Superfície básica: 25.09 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidência Luminosa – Laboratório 02



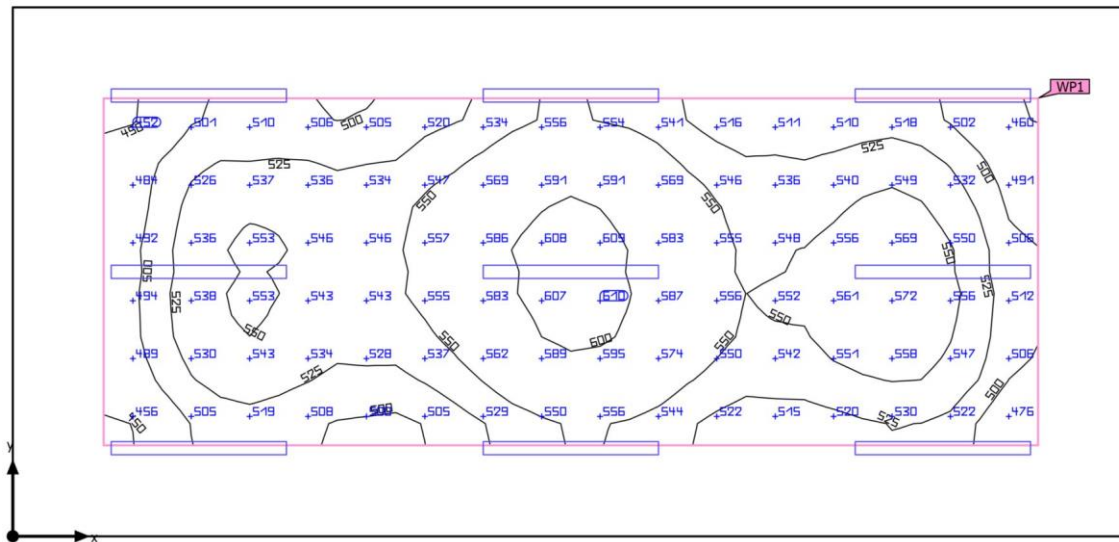
Superfície básica: 24.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidencia Luminosa – Recepção



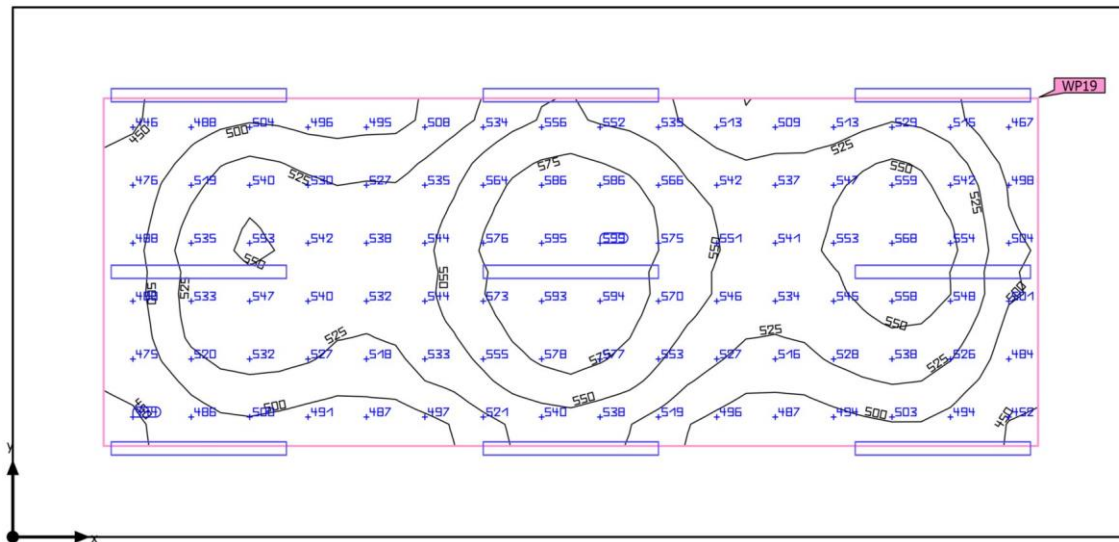
Superfície básica: 12.25 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.10

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 01

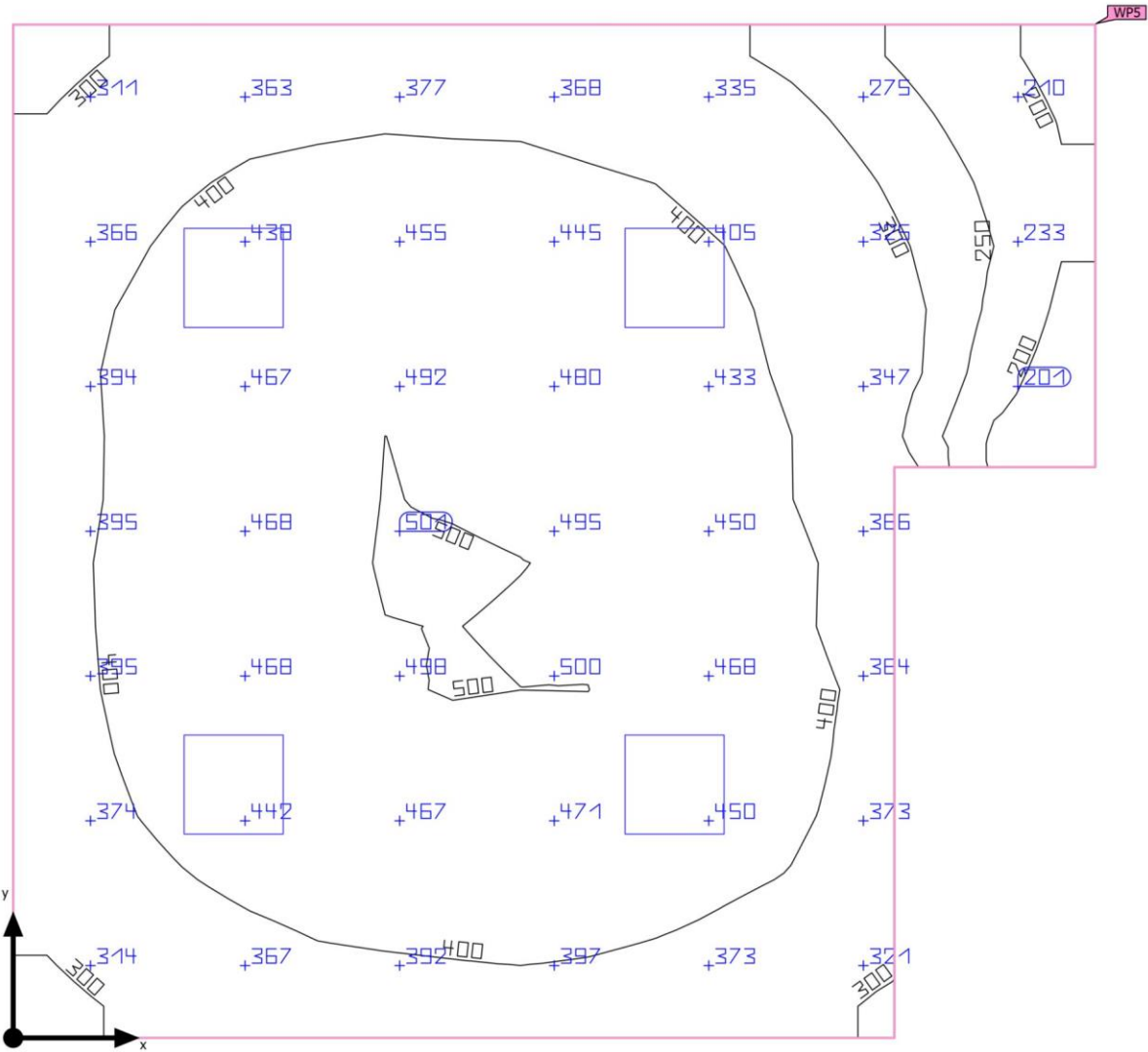


Superfície básica: 25.71 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 02

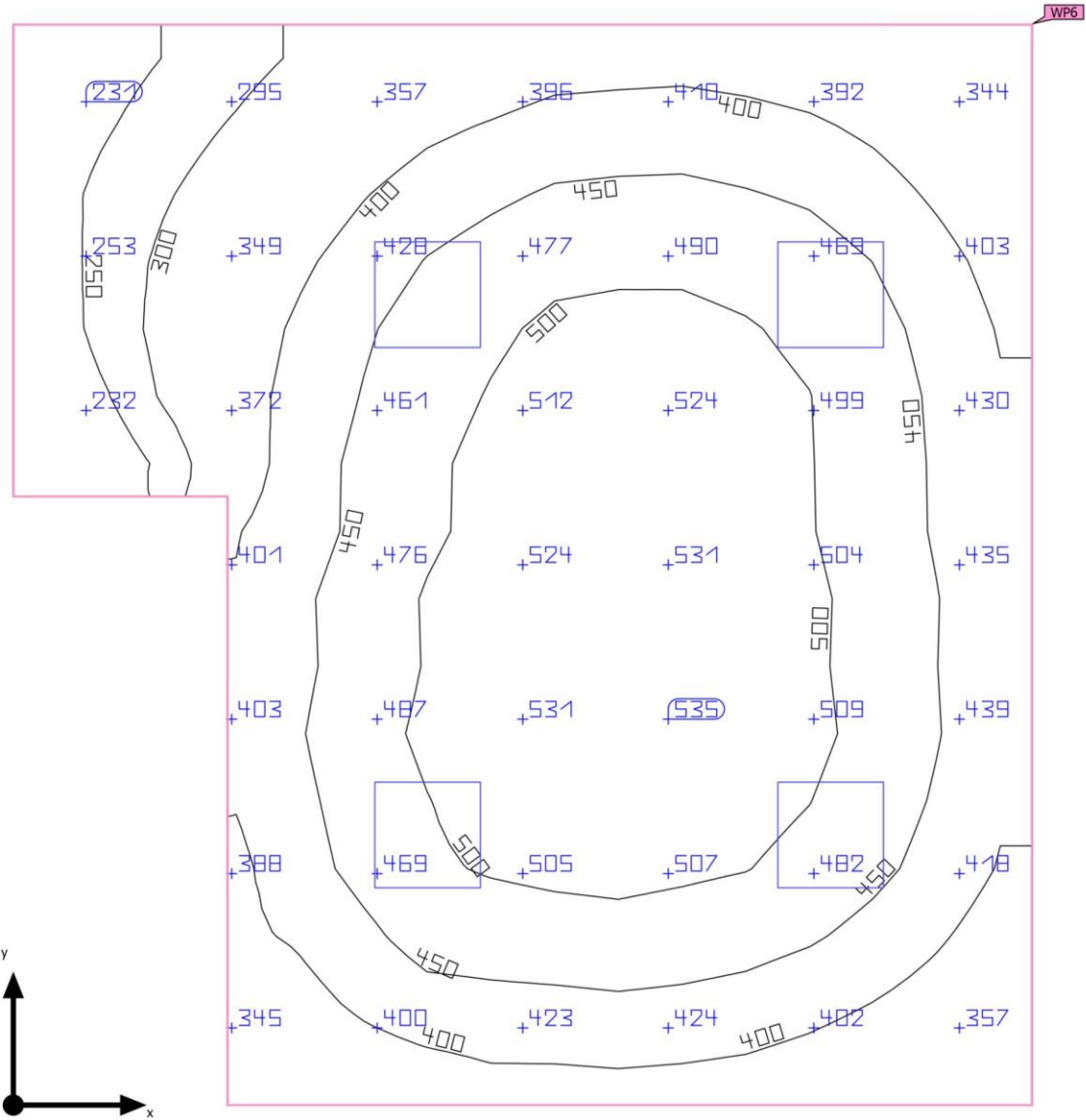


Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 01



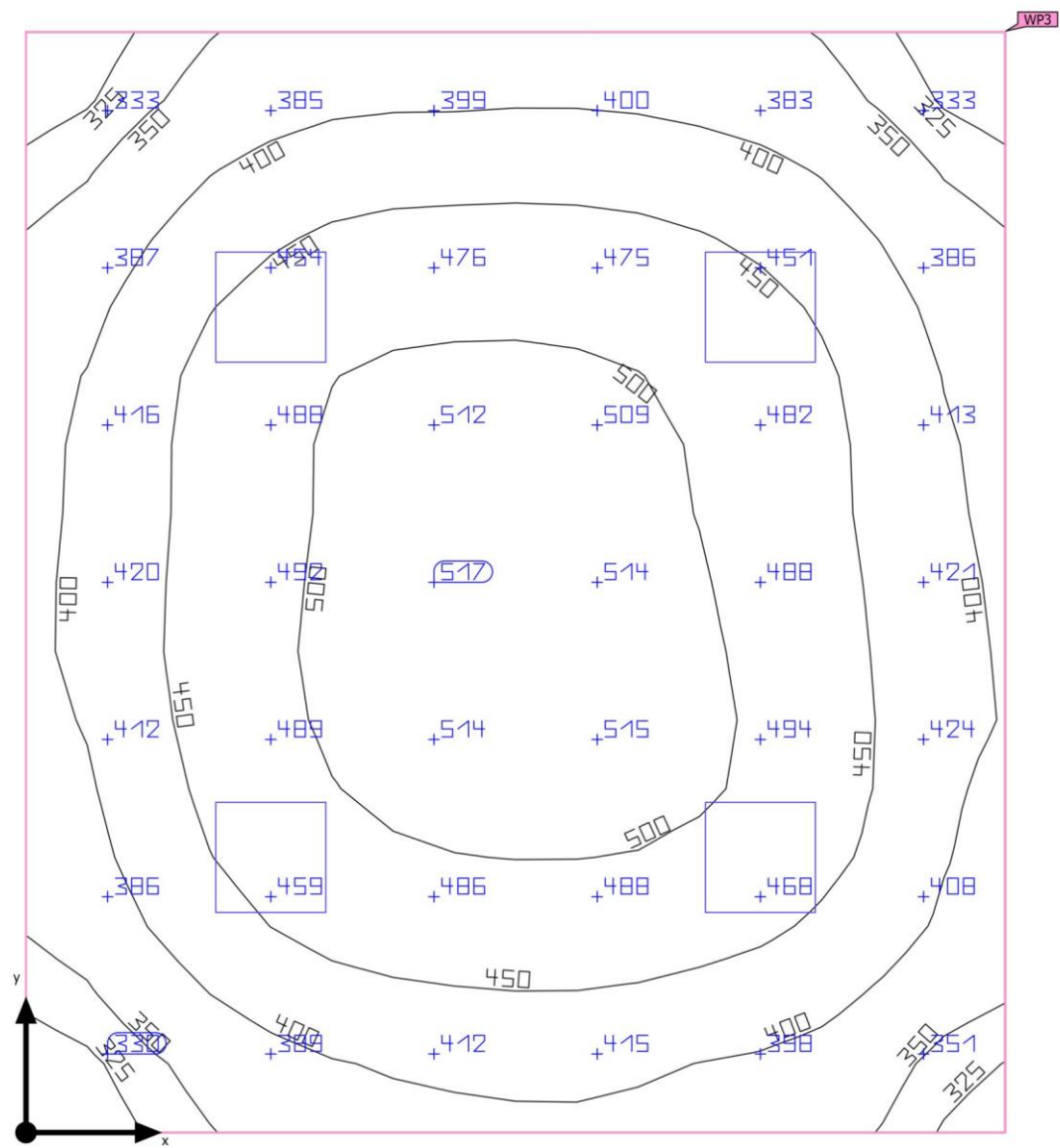
Superfície básica: 11.91 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 02



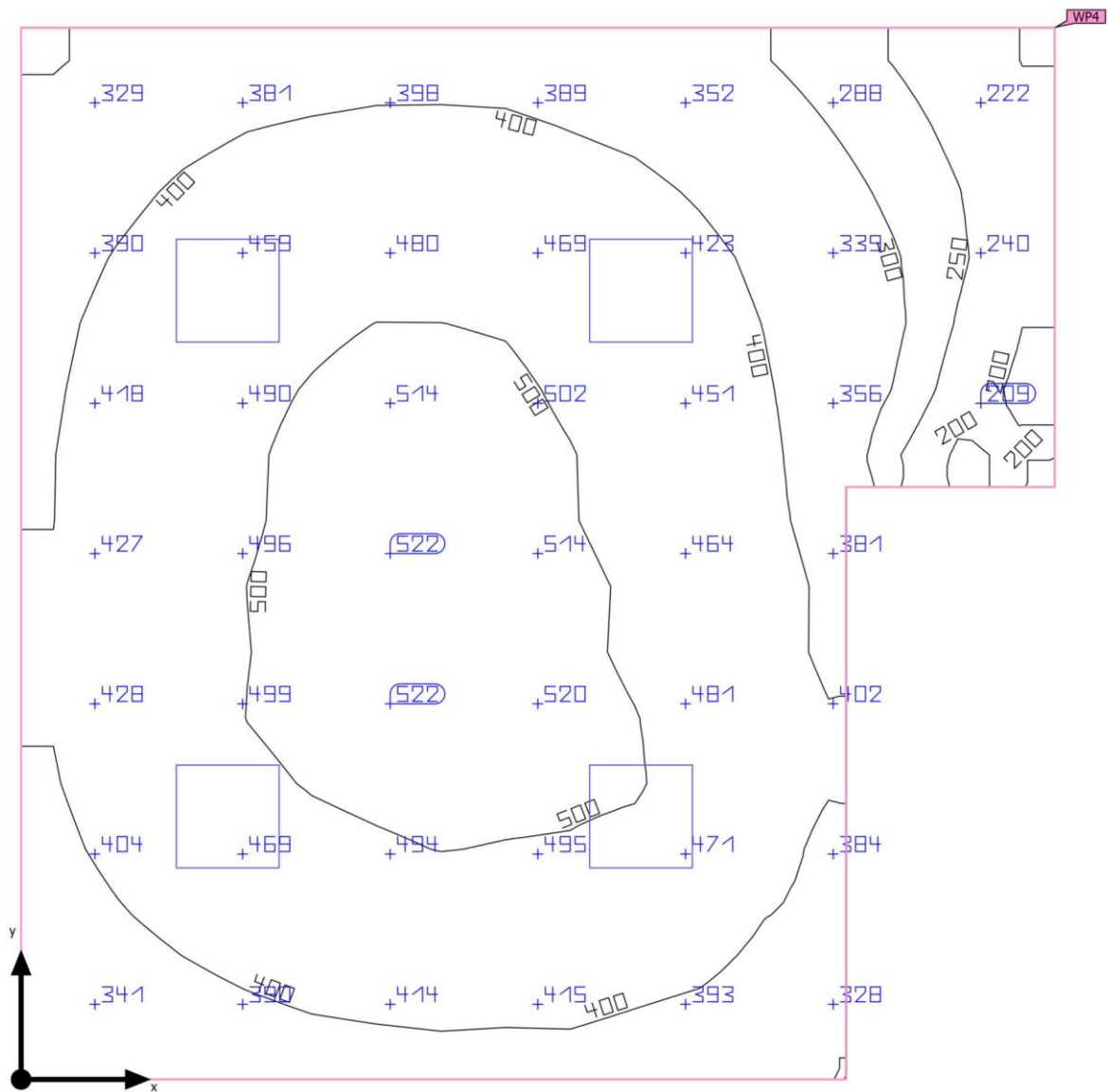
Superfície básica: 10.36 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 03



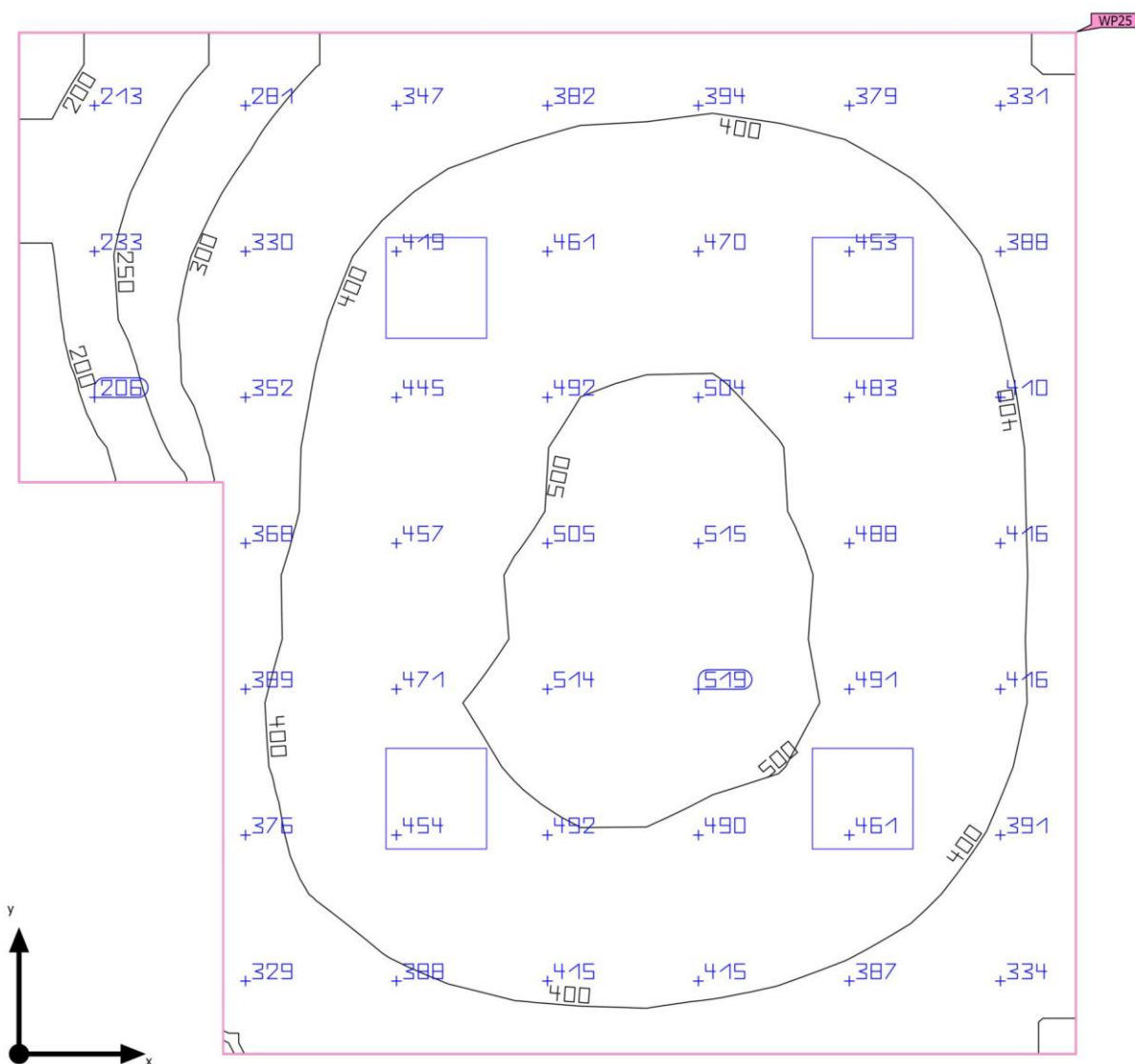
Superfície básica: 10.59 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 04



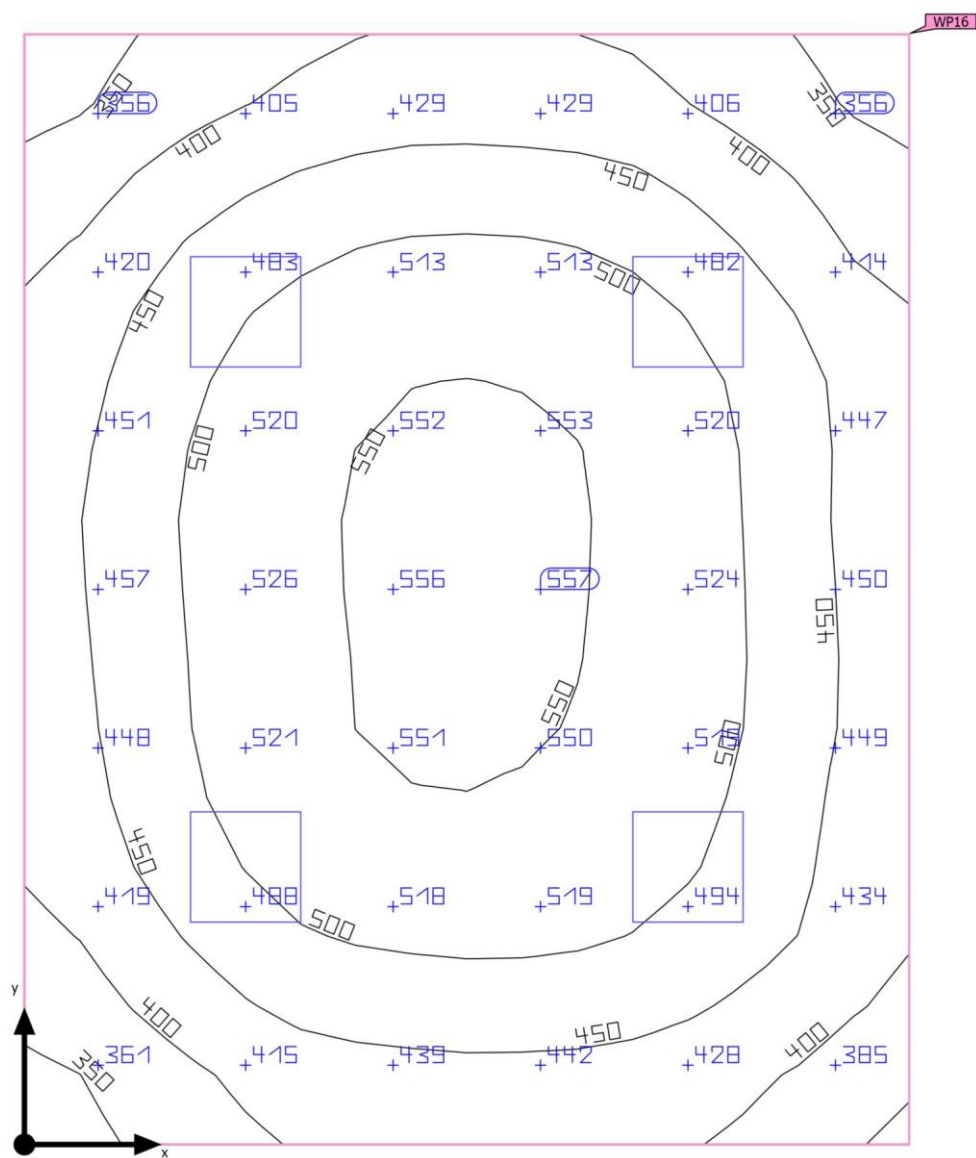
Superfície básica: 10.85 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 05



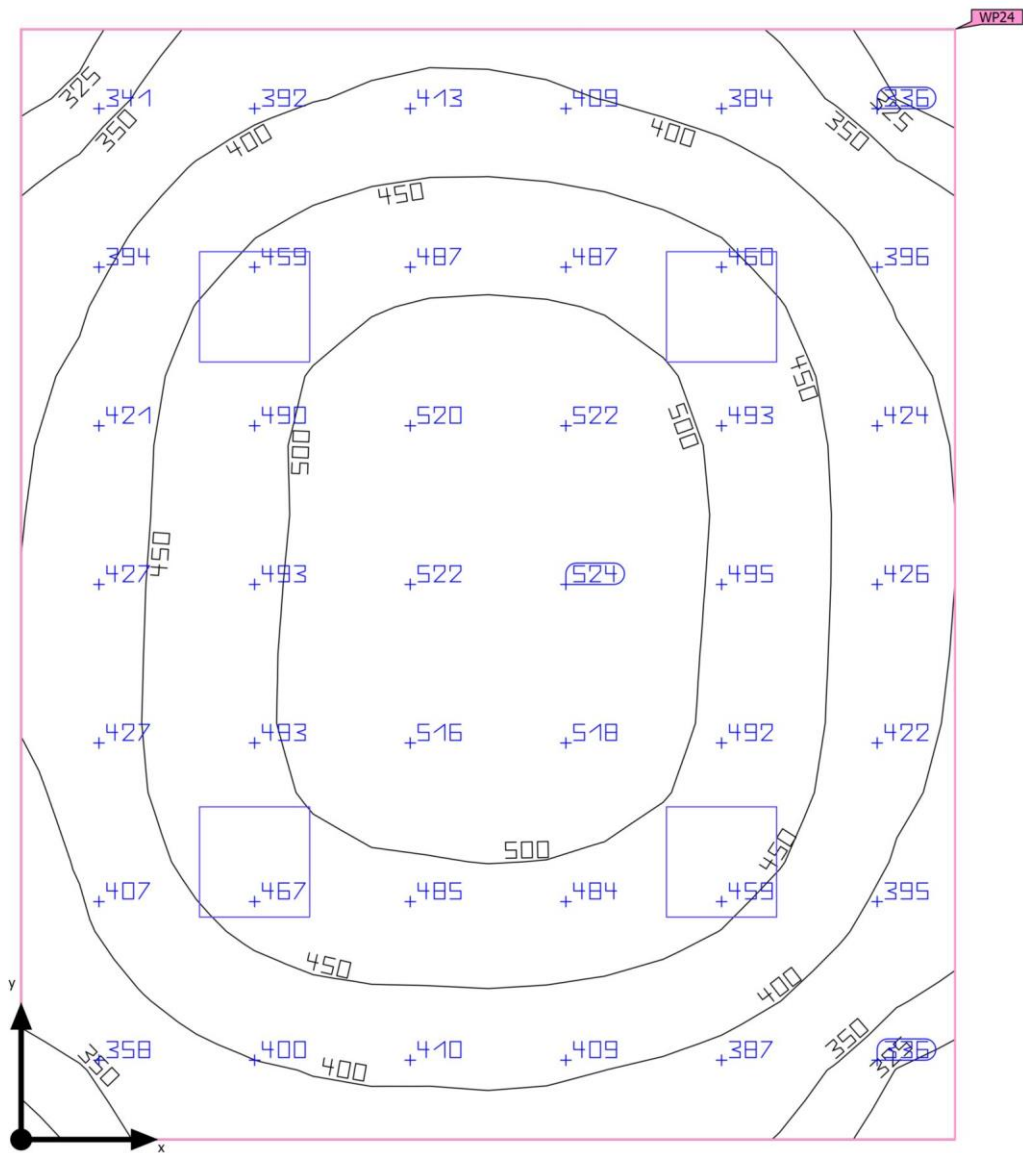
Superfície básica: 11.31 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 06



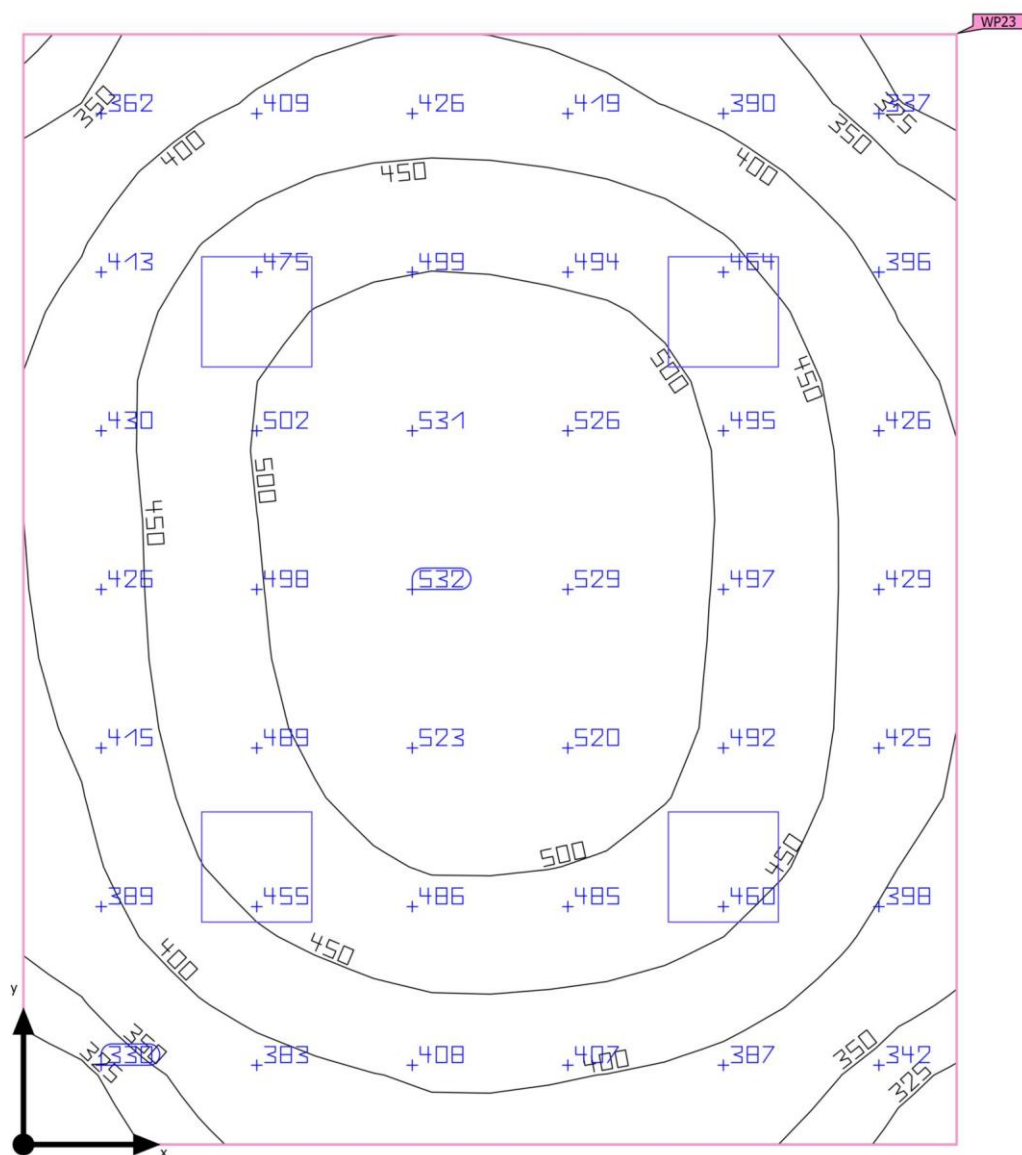
Superfície básica: 9.62 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 07



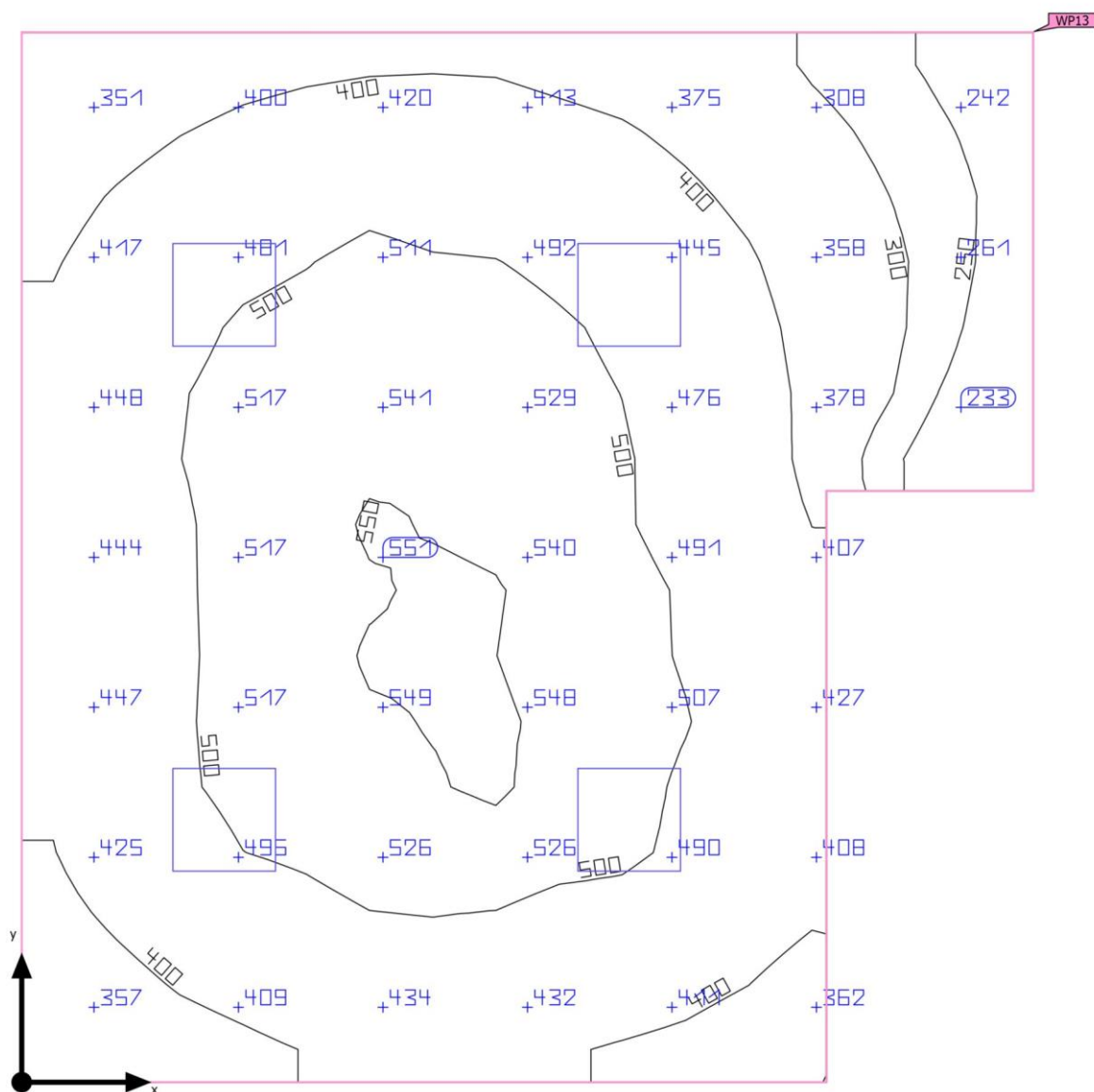
Superfície básica: 10.16 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 08



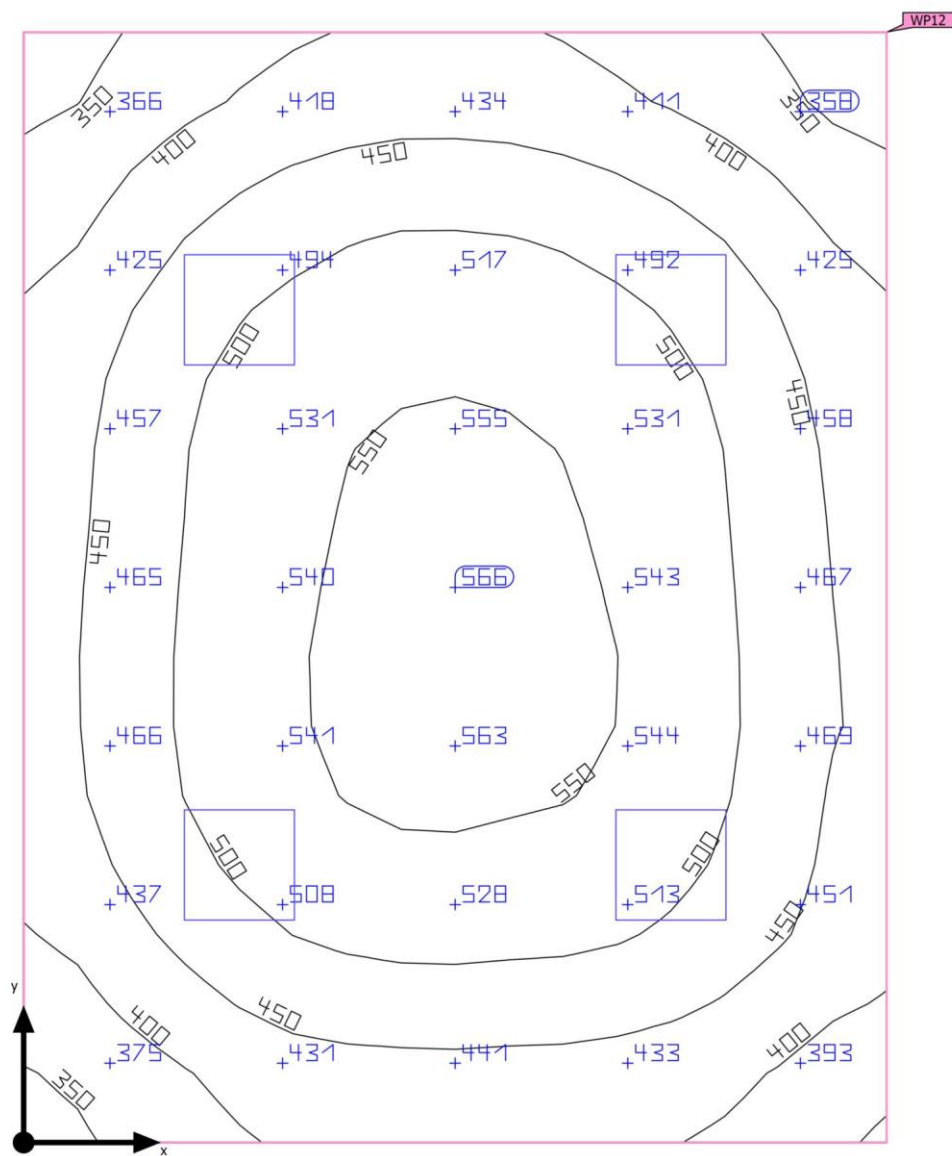
Superfície básica: 10.17 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 09



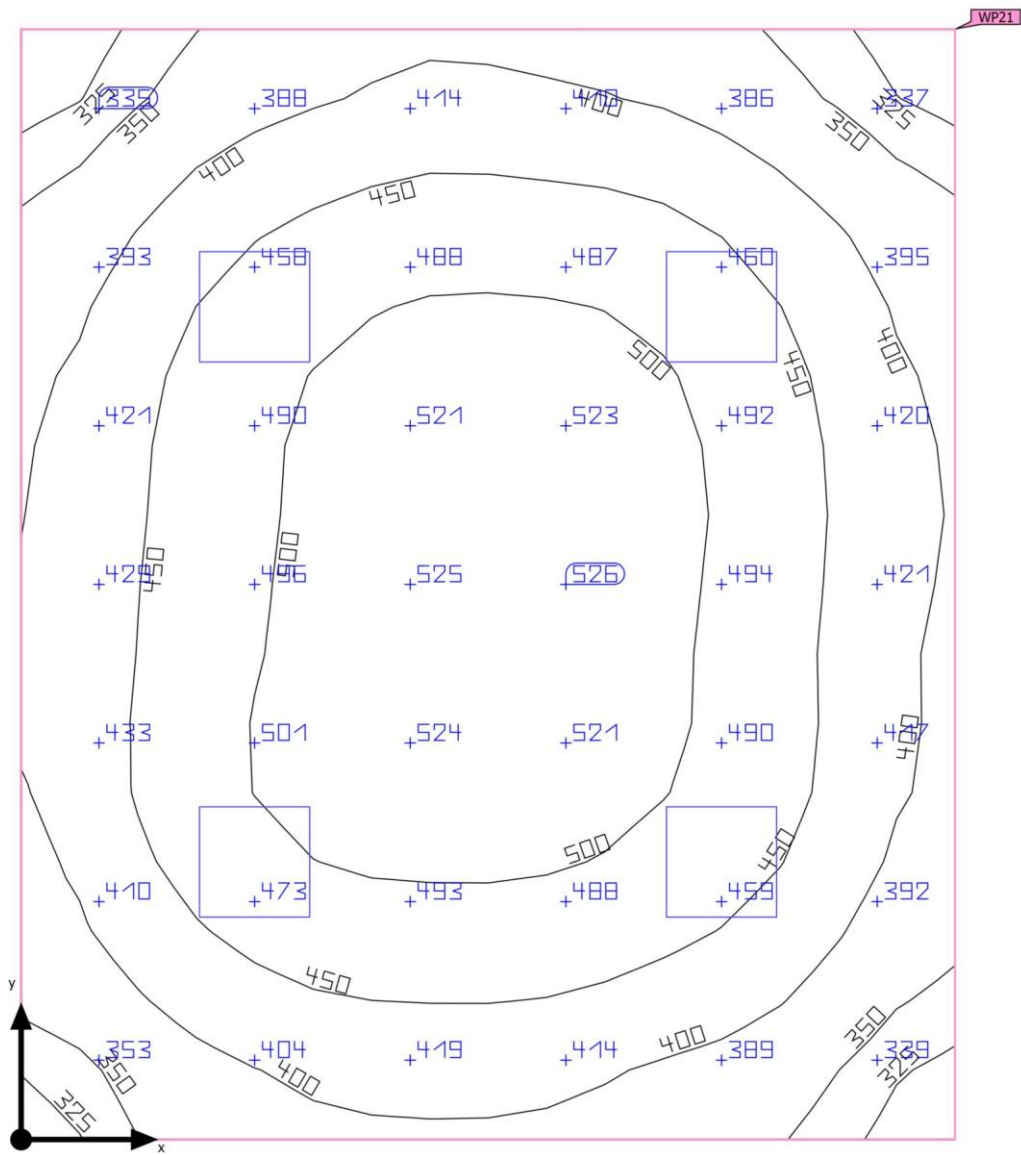
Superfície básica: 10.61 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 11

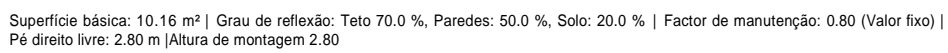


Superfície básica: 9.41 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Sala 12

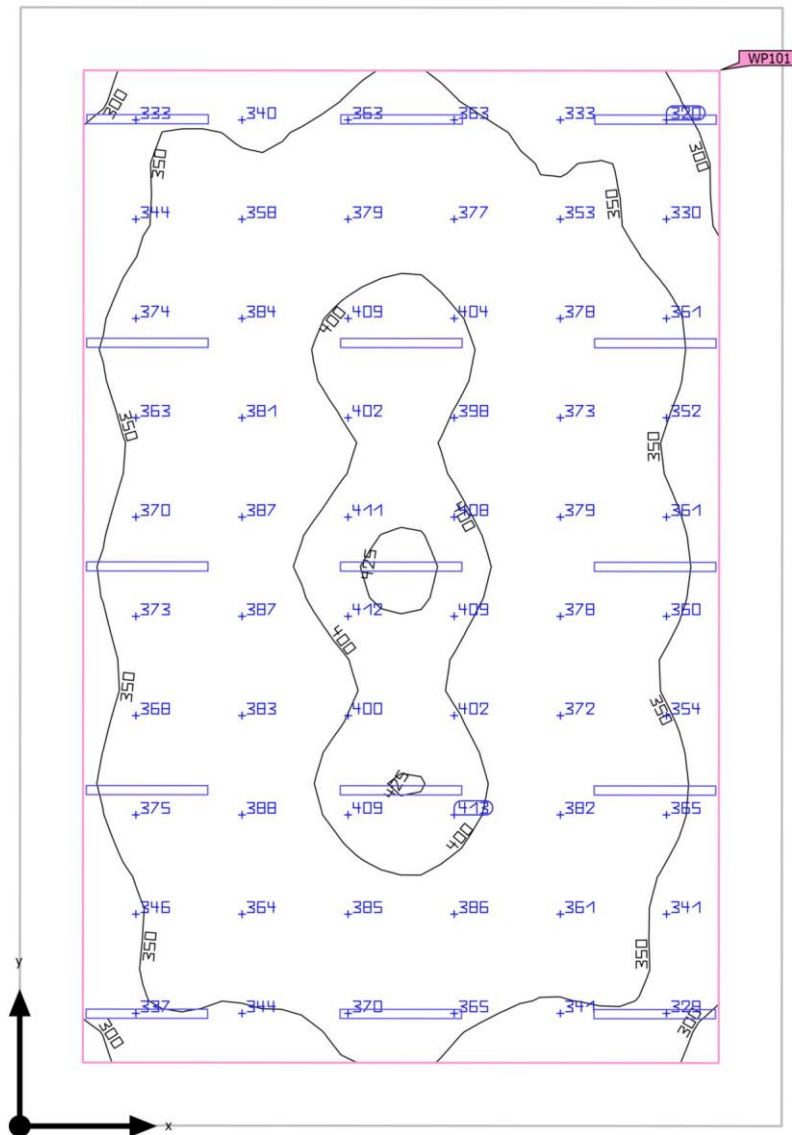


Superfície básica: 10.16 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80



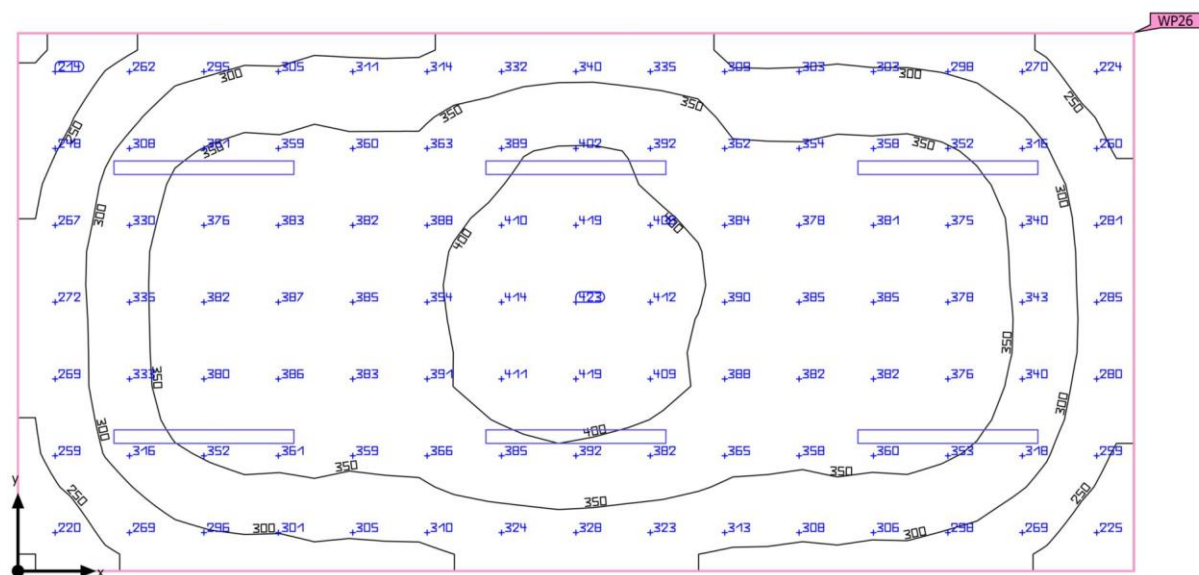
Superfície básica: 10.16 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 m² | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Secretaria Geral 01



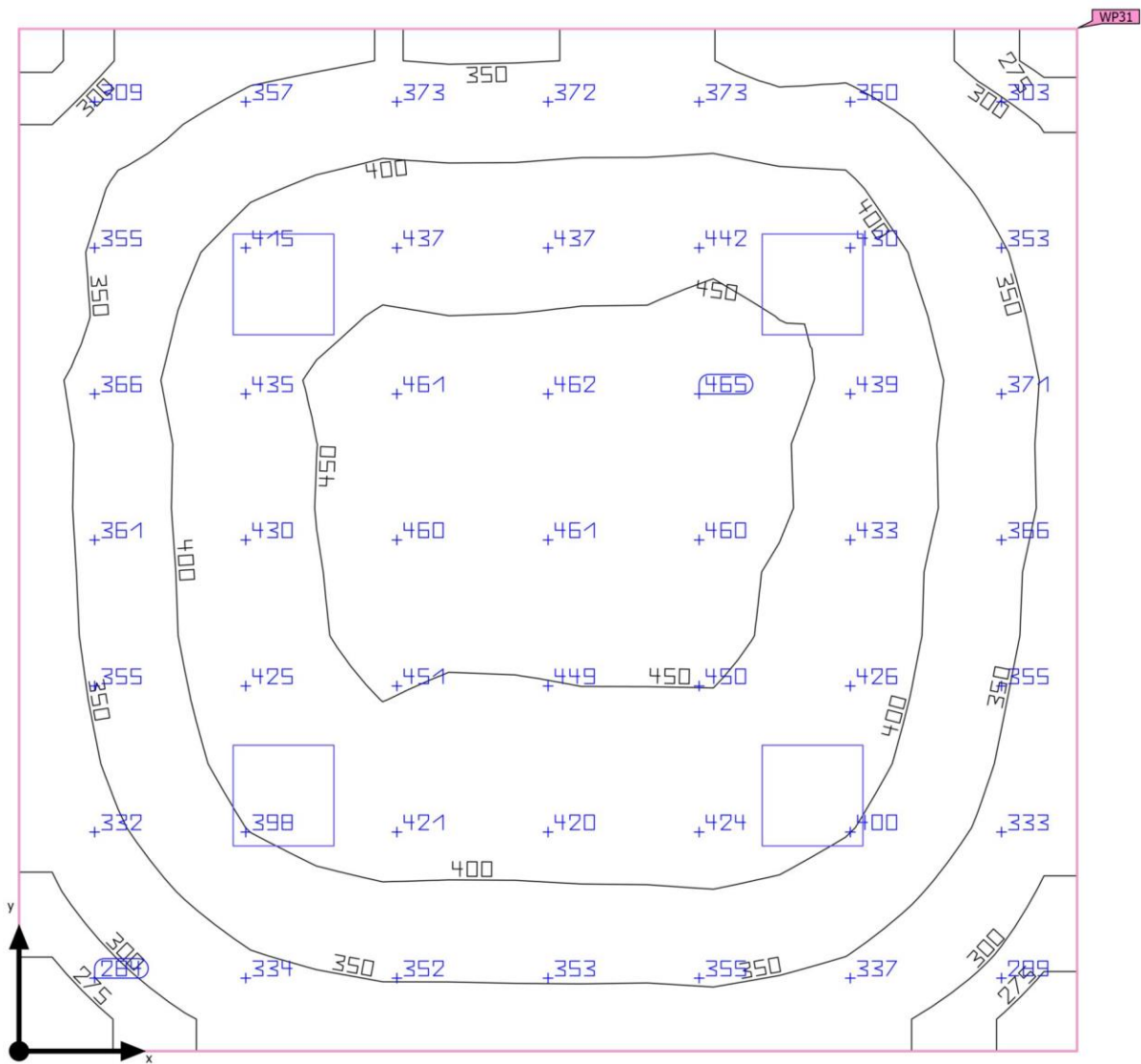
Superfície básica: 77.26 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidencia Luminosa – Secretaria 01



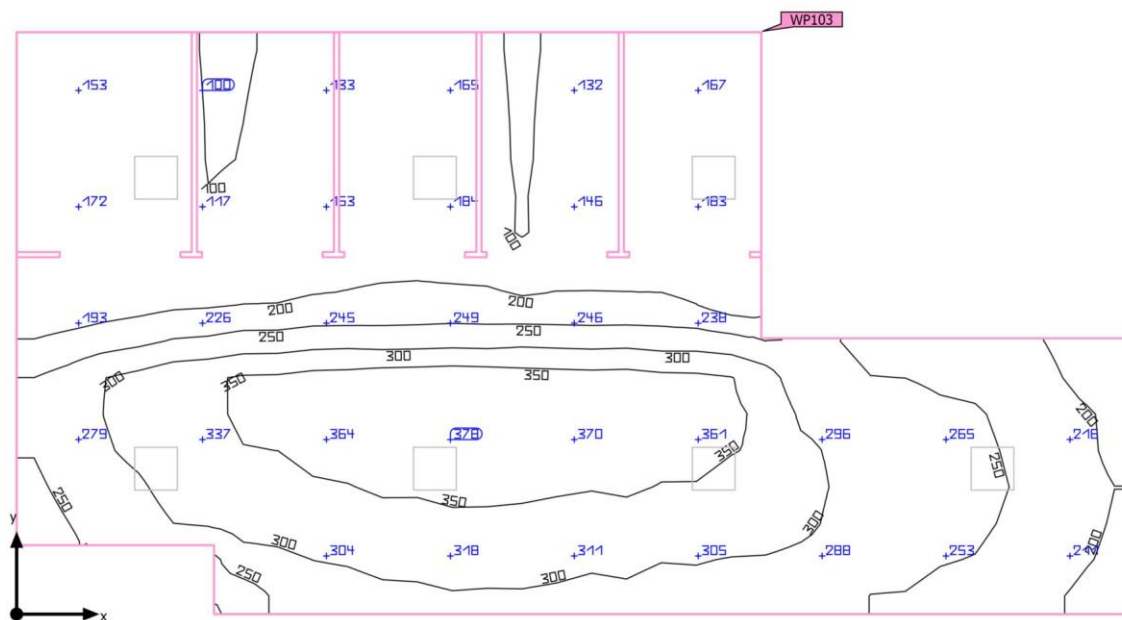
Superfície básica: 24.79 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – Secretaria 02



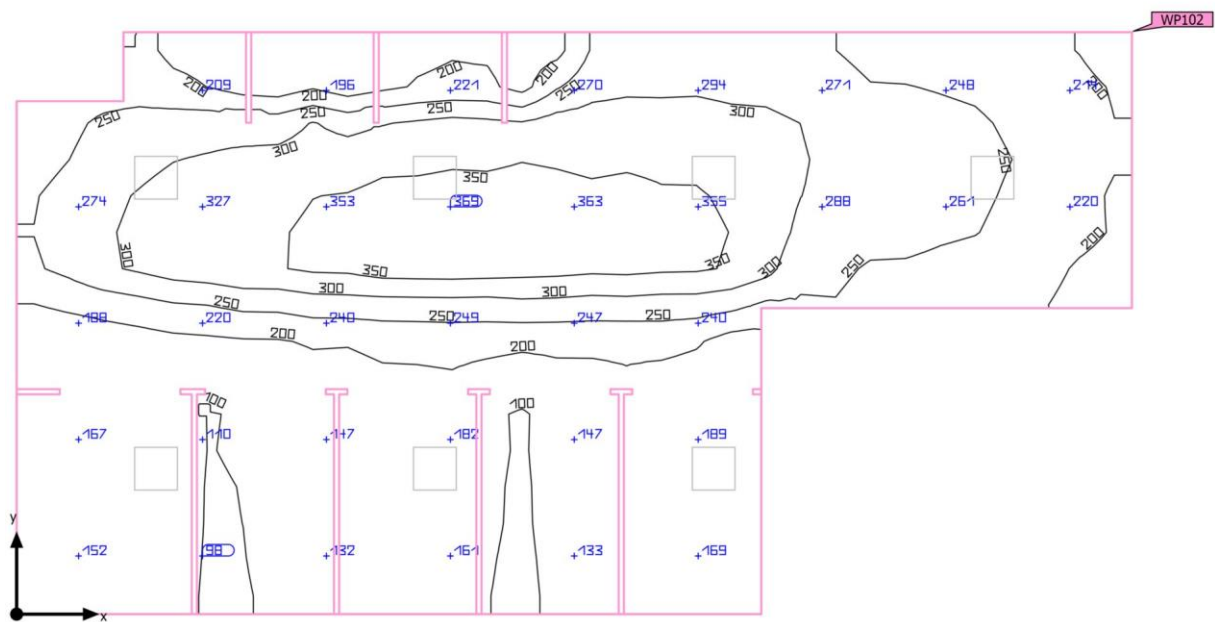
Superfície básica: 12.69 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – WC Fem.



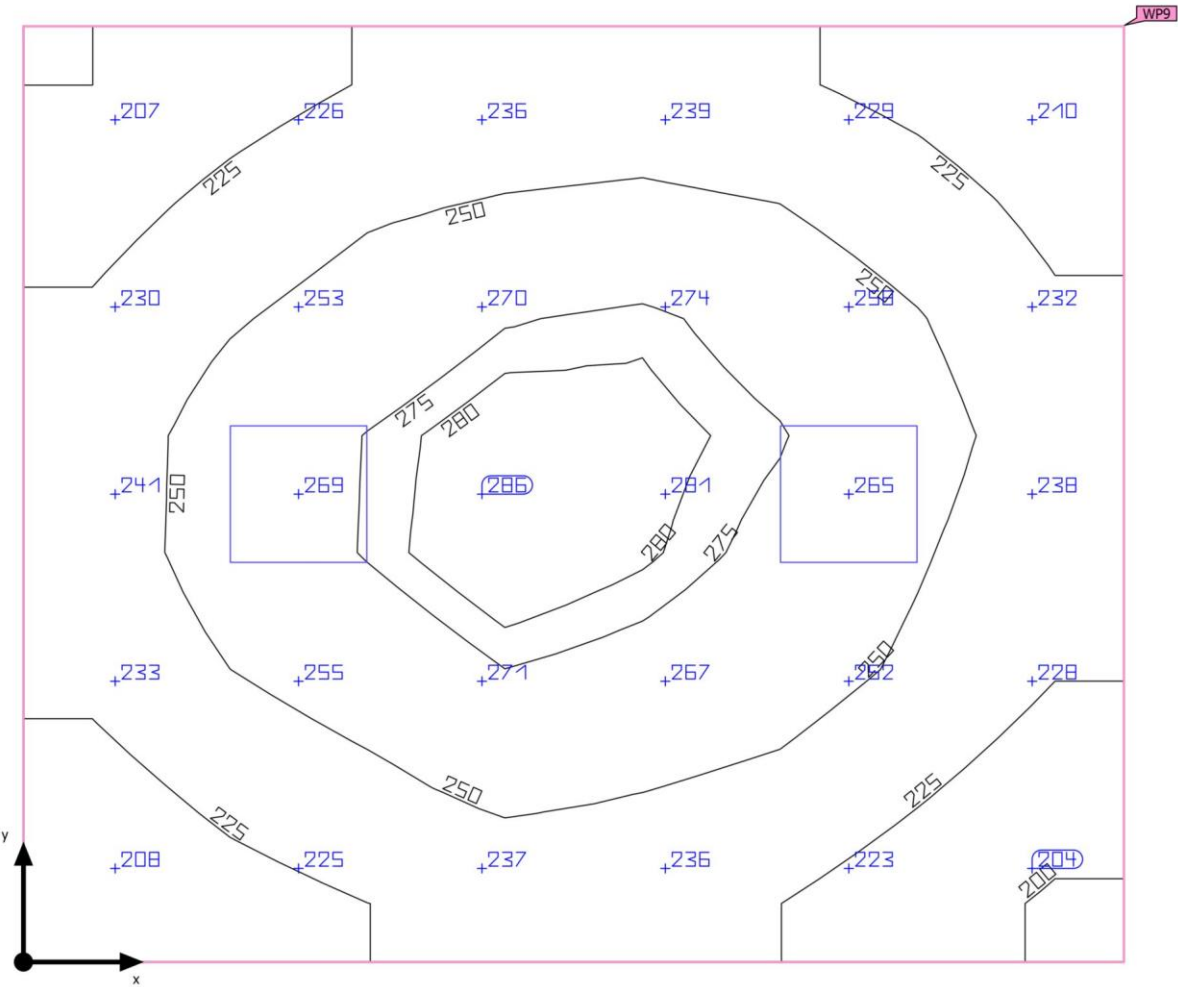
Superfície básica: 17.56 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – WC Masc.



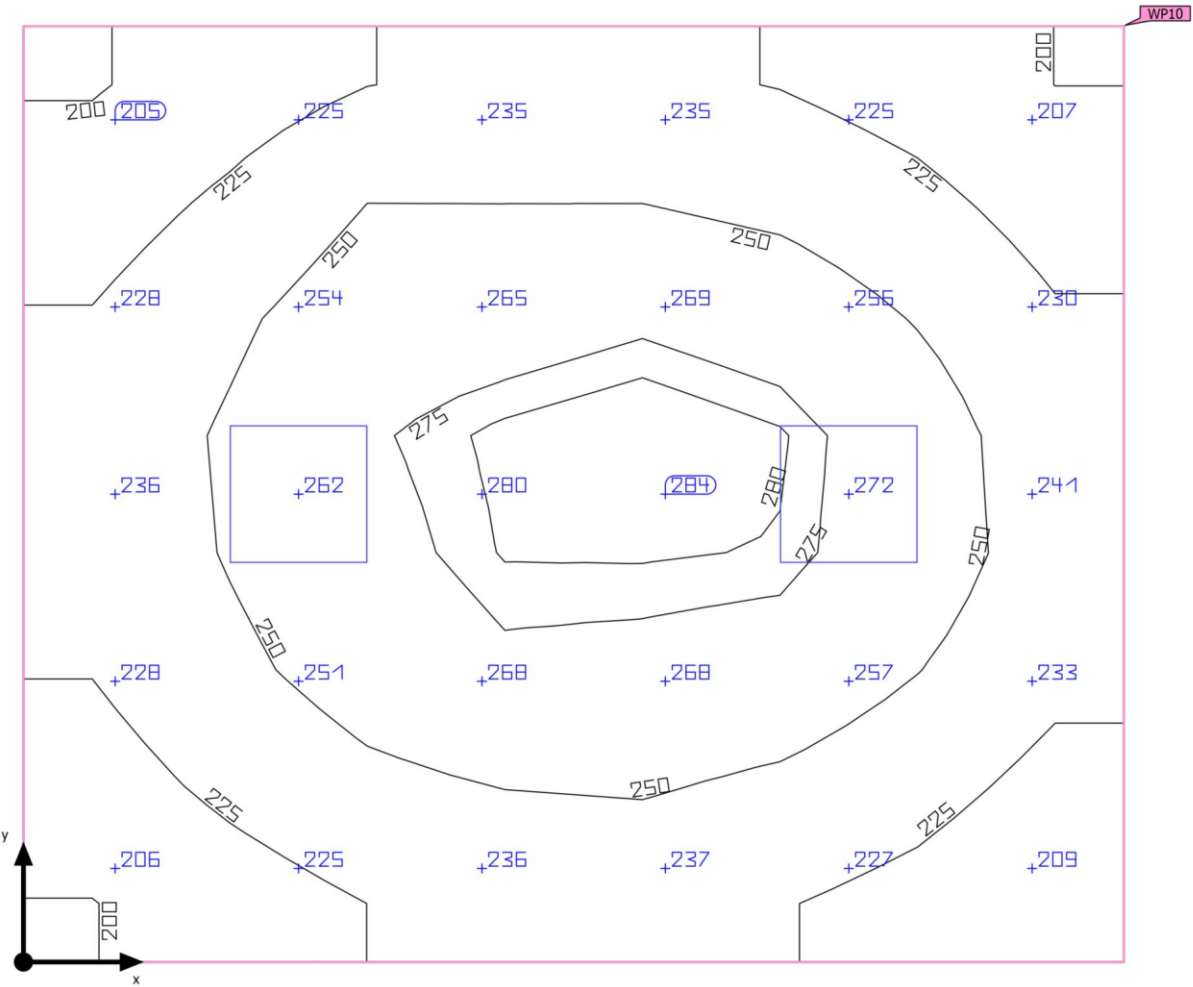
Superfície básica: 17.77 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

Esquema de Incidência Luminosa – WC PNE Fem.



Superfície básica: 3.40 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

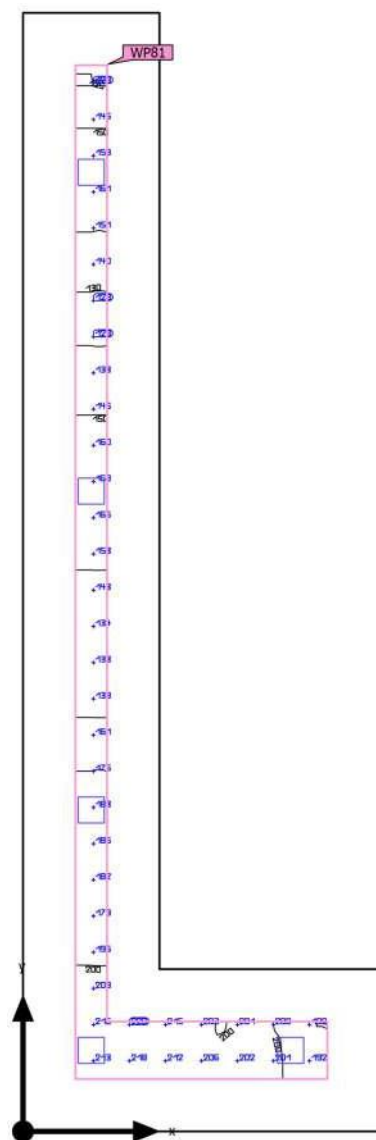
Esquema de Incidência Luminosa – WC PNE Masc.



Superfície básica: 3.40 m² | Grau de reflexão: Teto 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.80

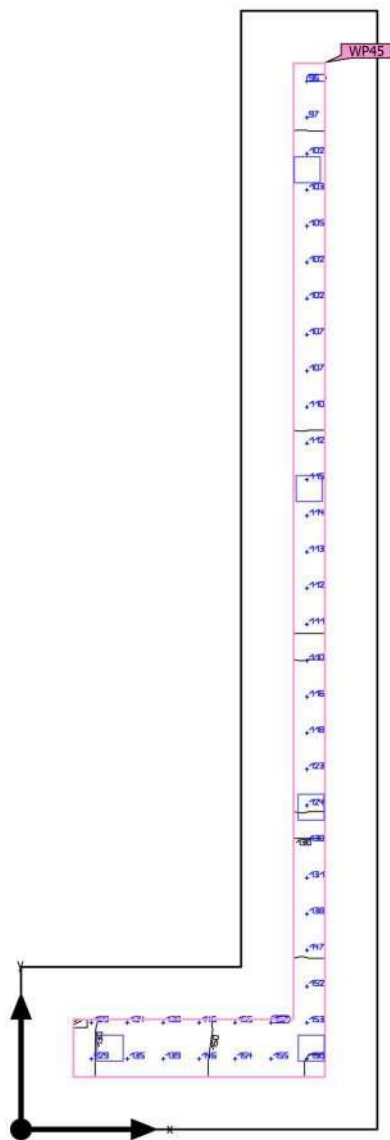
ESQUEMAS DE INCIDENCIA LUMINOSA E ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA – 1º PVTO

Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 05



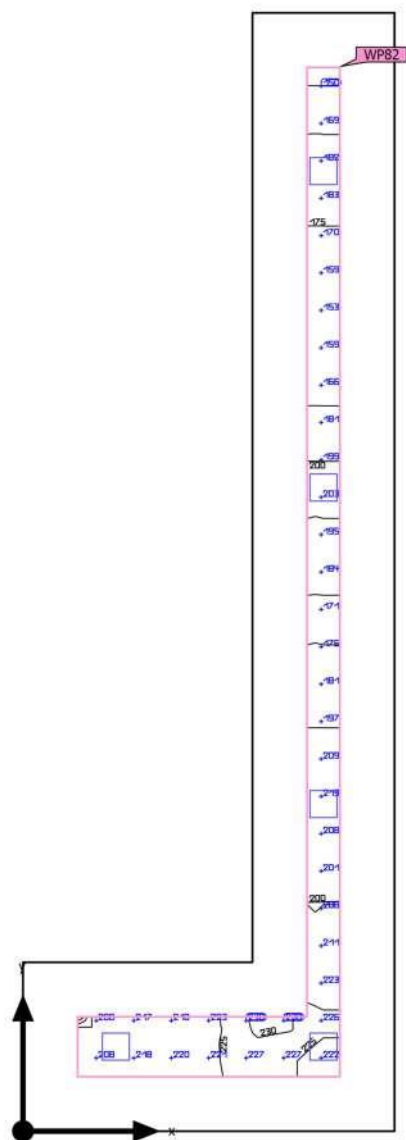
Superfície básica: 17.13 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.2 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 06



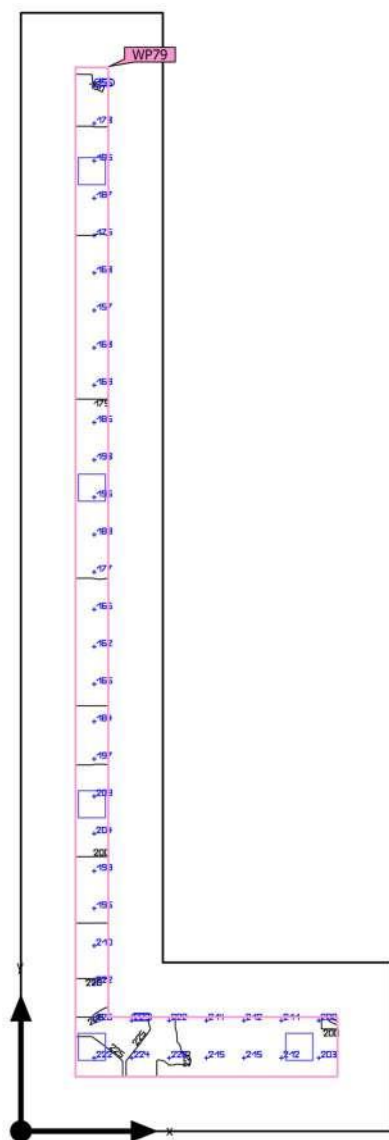
Superfície básica: 17.14 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.6 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 07



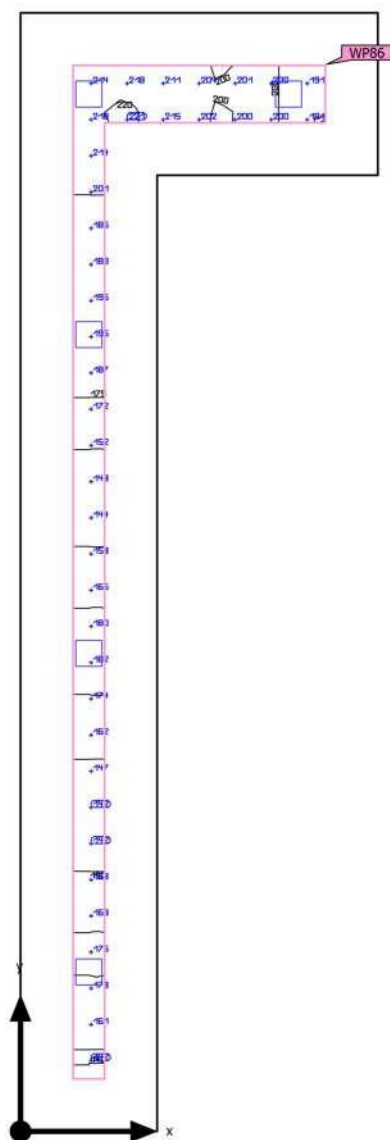
Superfície básica: 16.58 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.3 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 08



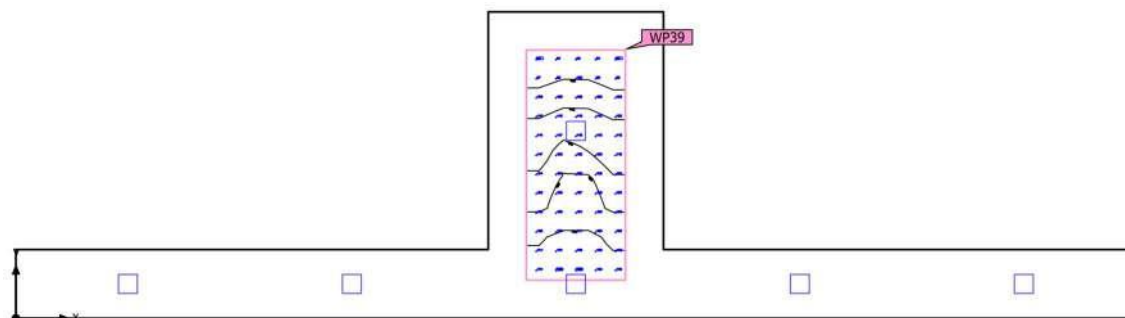
Superfície básica: 16.57 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 09



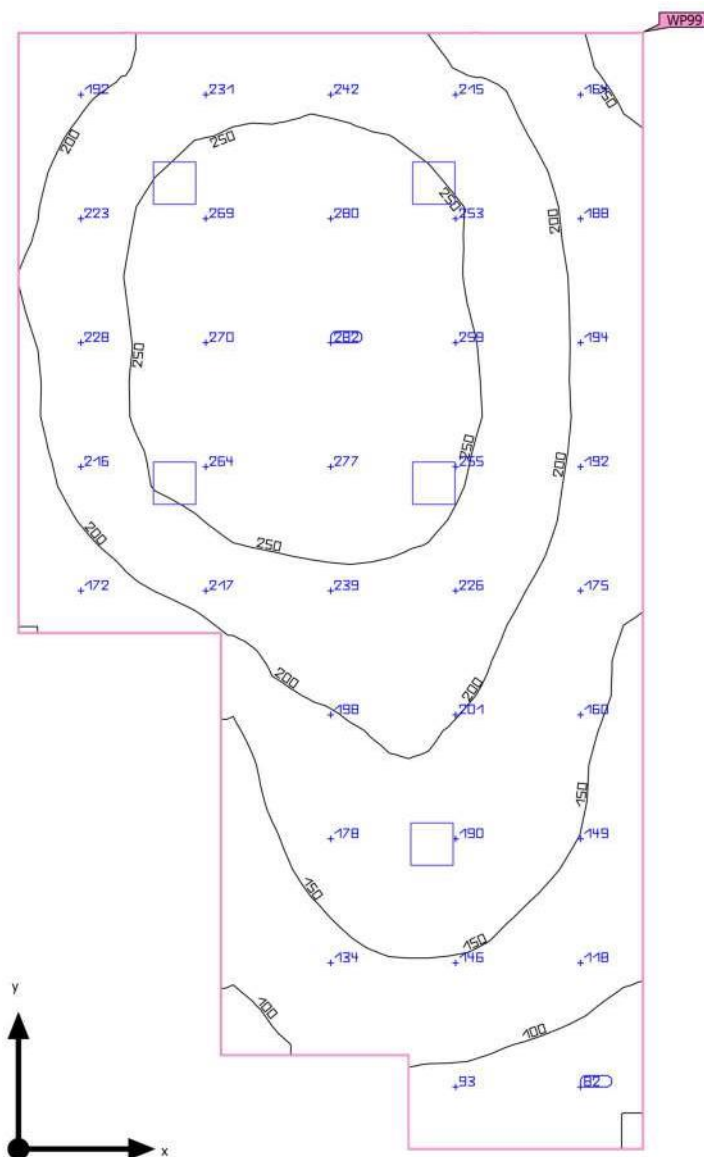
Superfície básica: 17.09 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Circulação 10



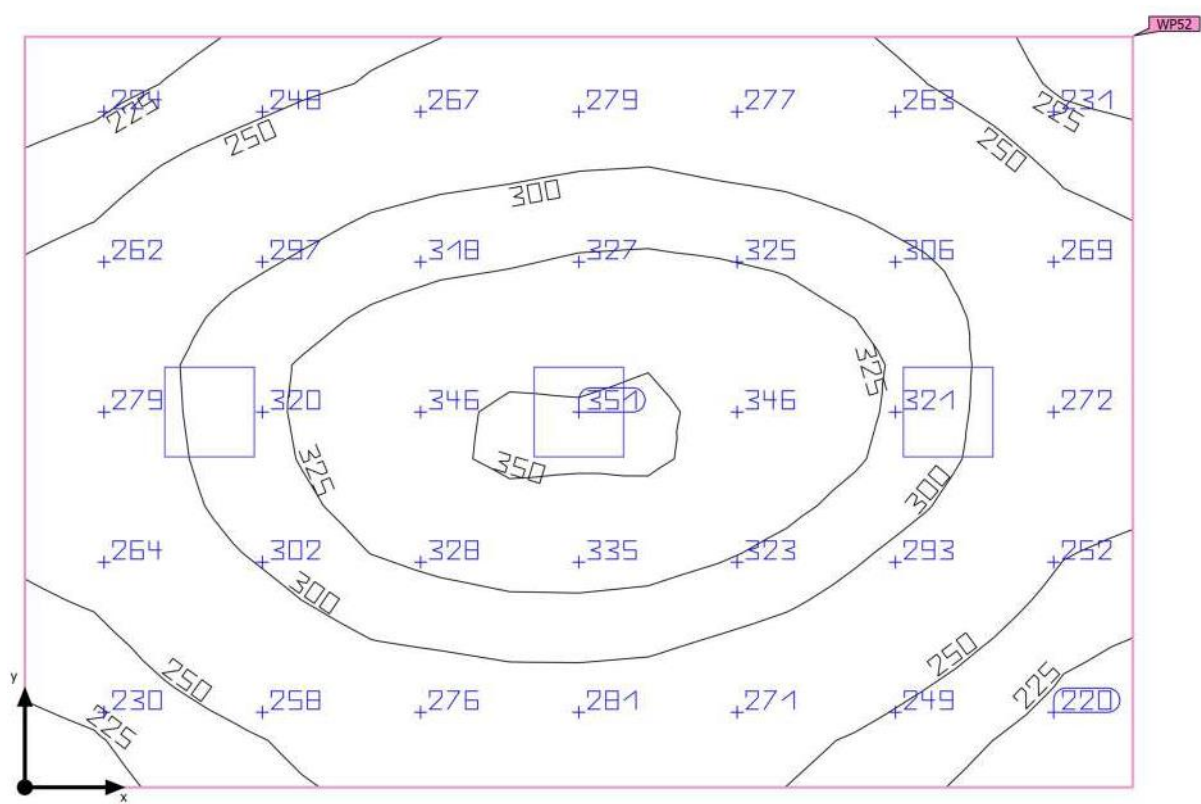
Superfície básica: 20.39 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Convivência



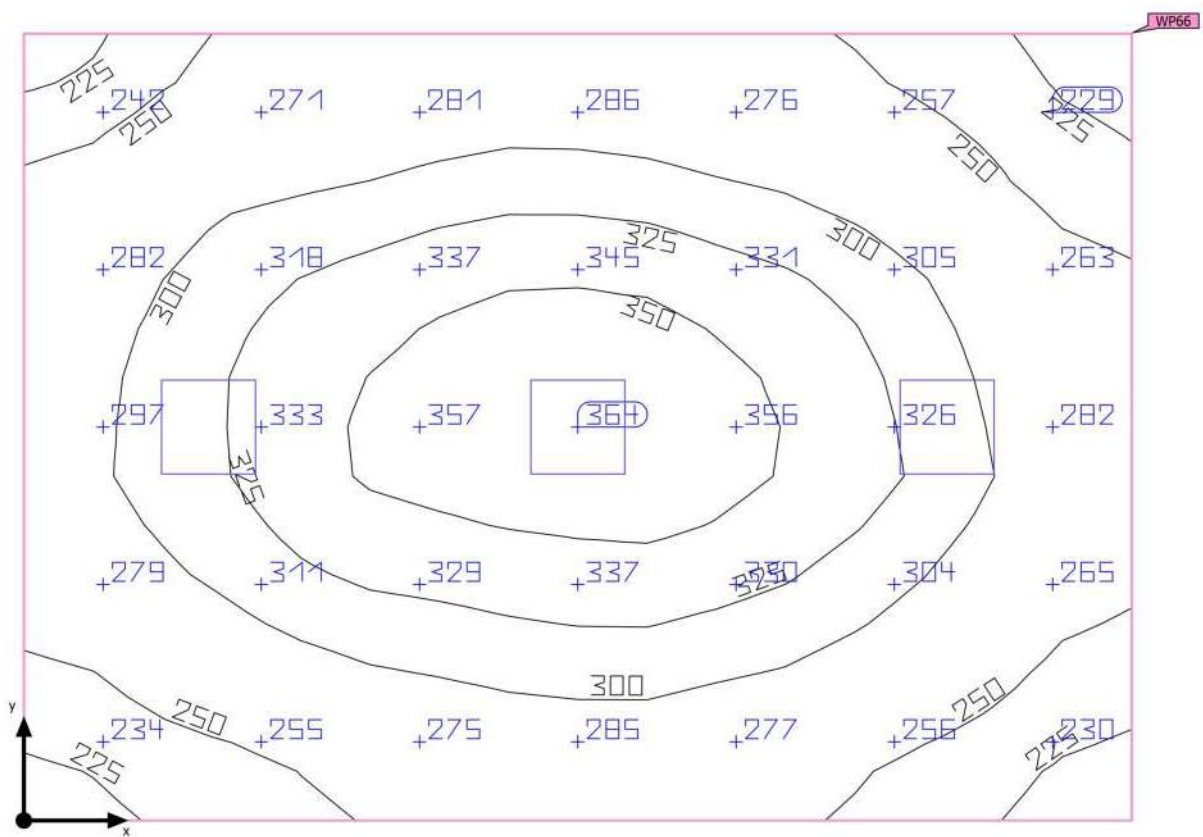
Superfície básica: 19.76 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 40.4 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 04



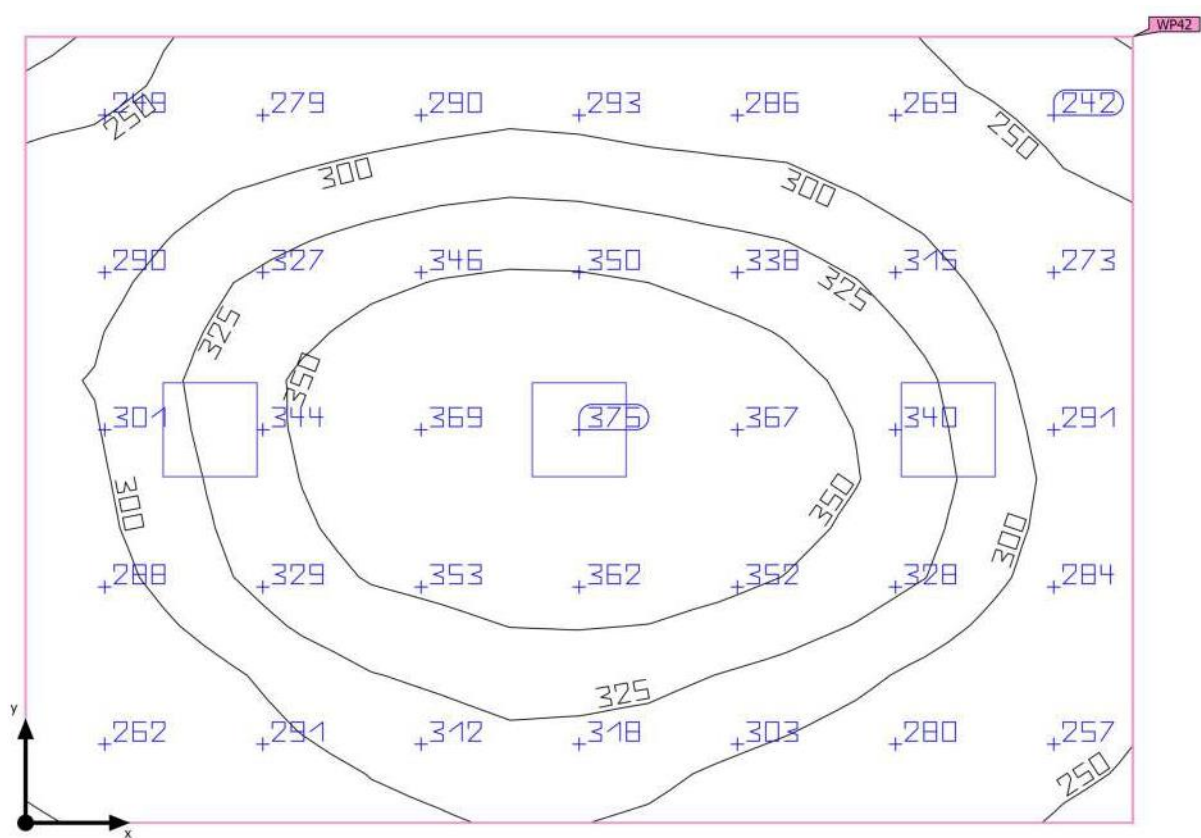
Superfície básica: 6.37 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 05



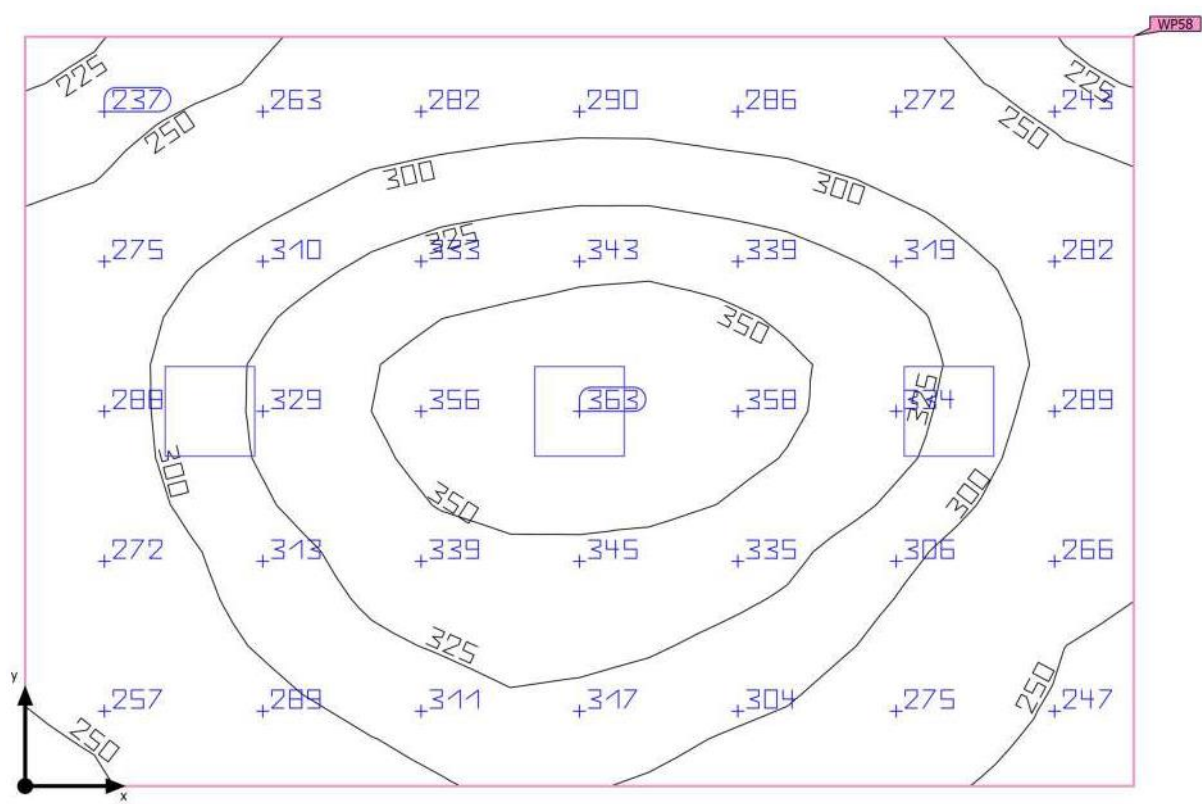
Superfície básica: 6.08 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 06



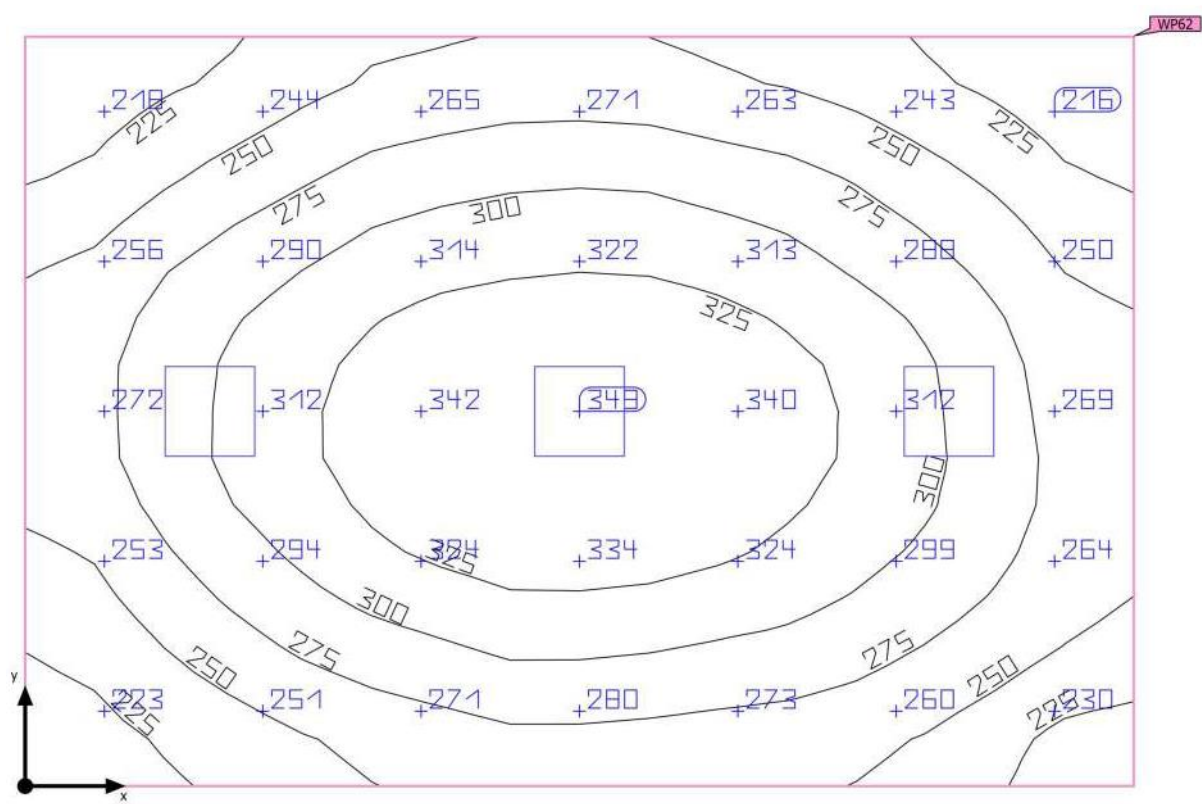
Superfície básica: 6.07 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 07



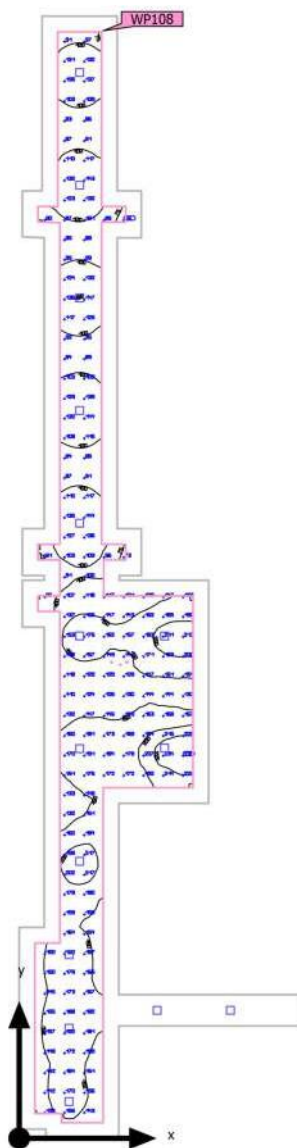
Superfície básica: 6.37 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Copa 08



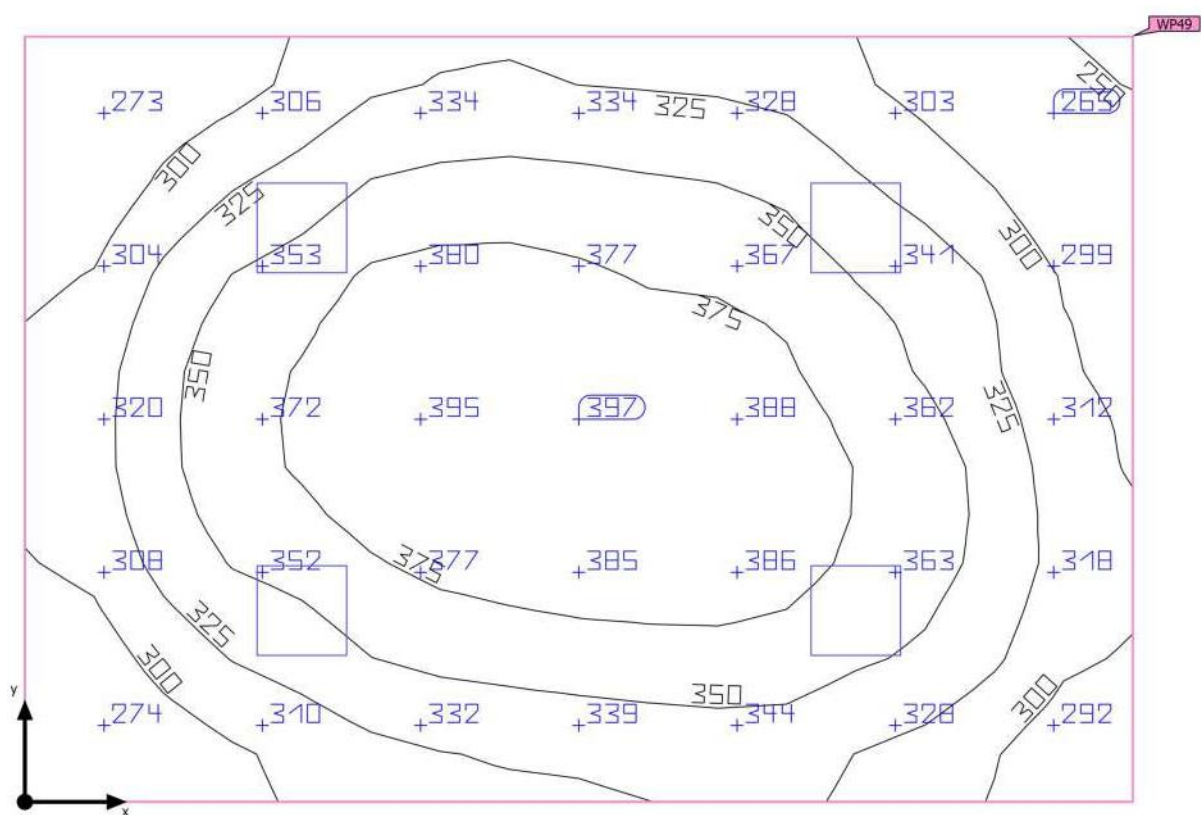
Superfície básica: 6.37 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Corredor Central 02



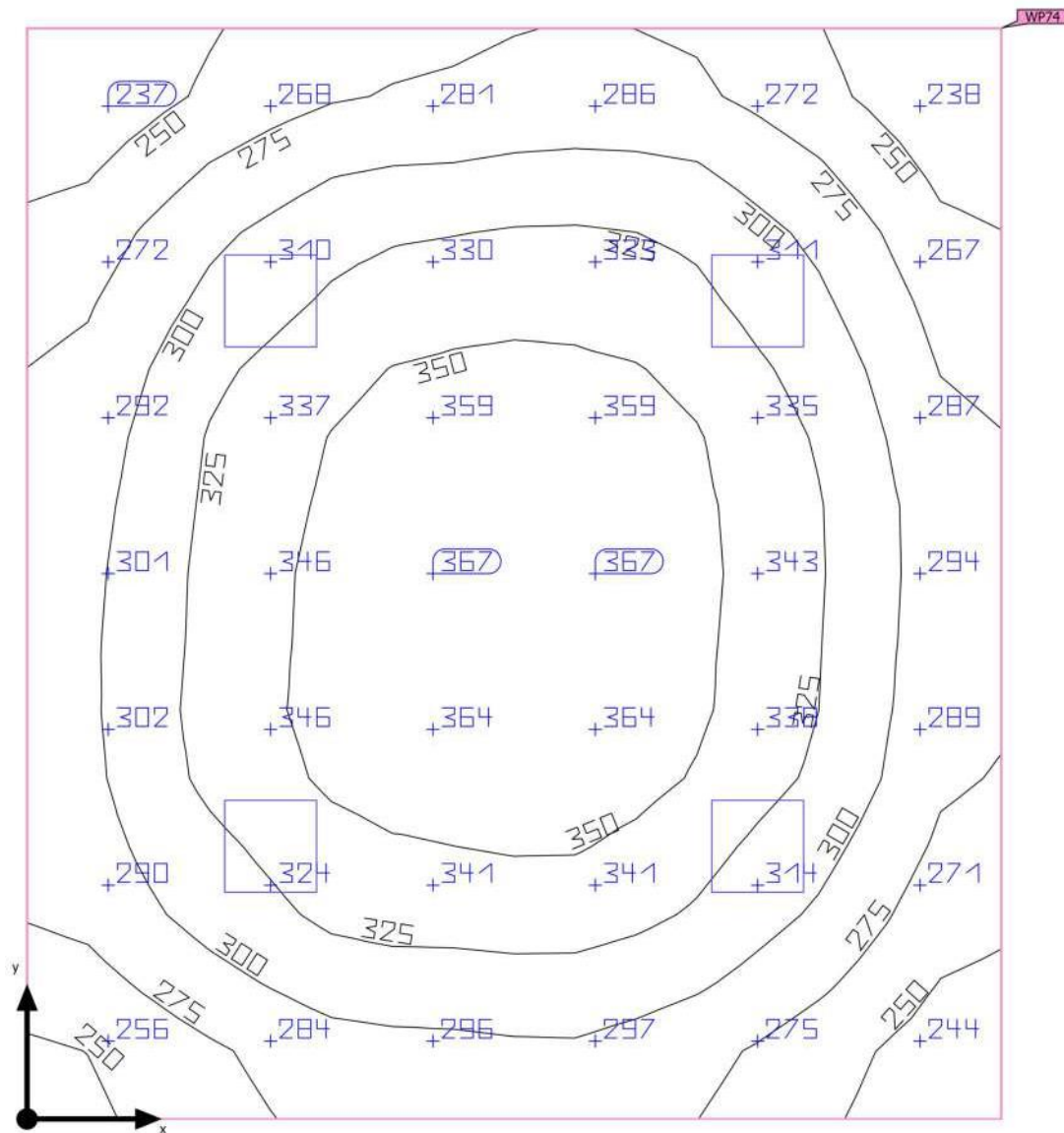
Superfície básica: 121.80 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 14



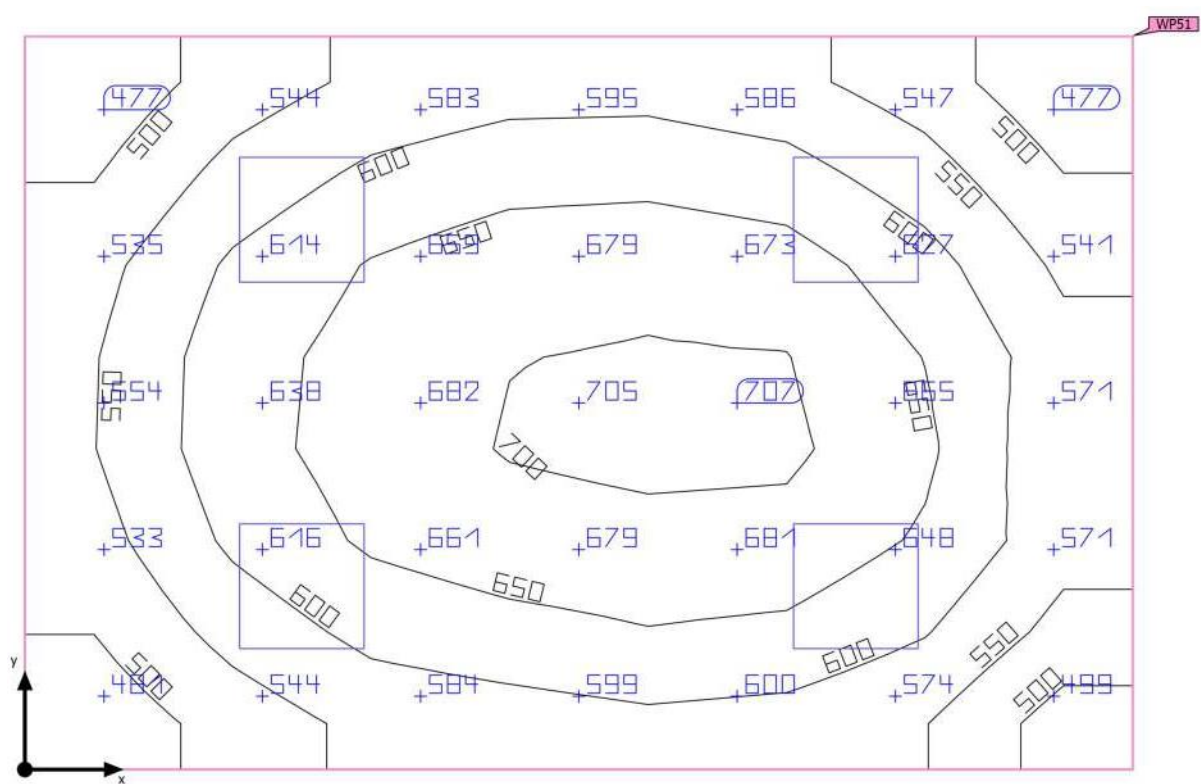
Superfície básica: 6.50 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 15



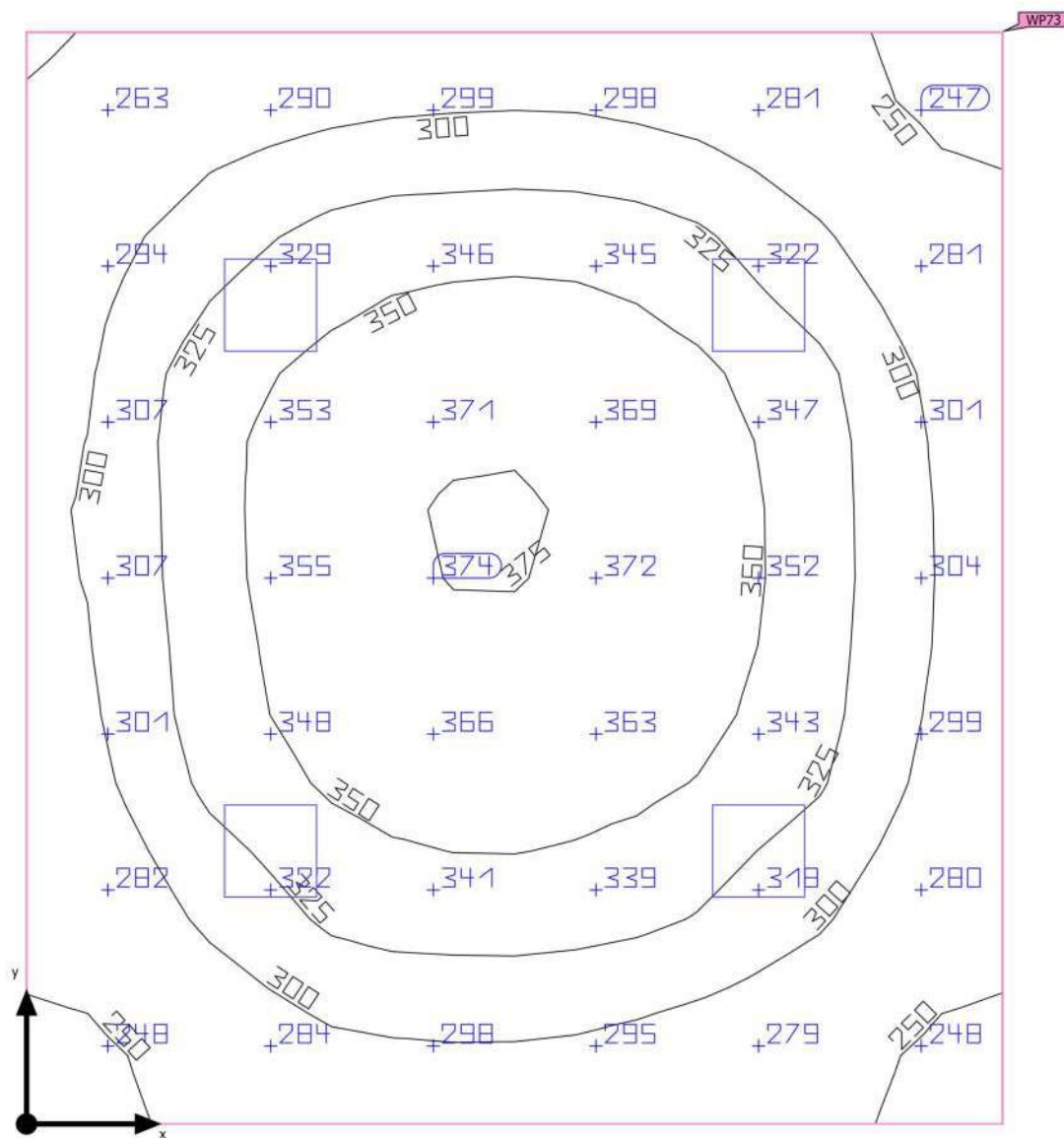
Superfície básica: 7.75 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 16



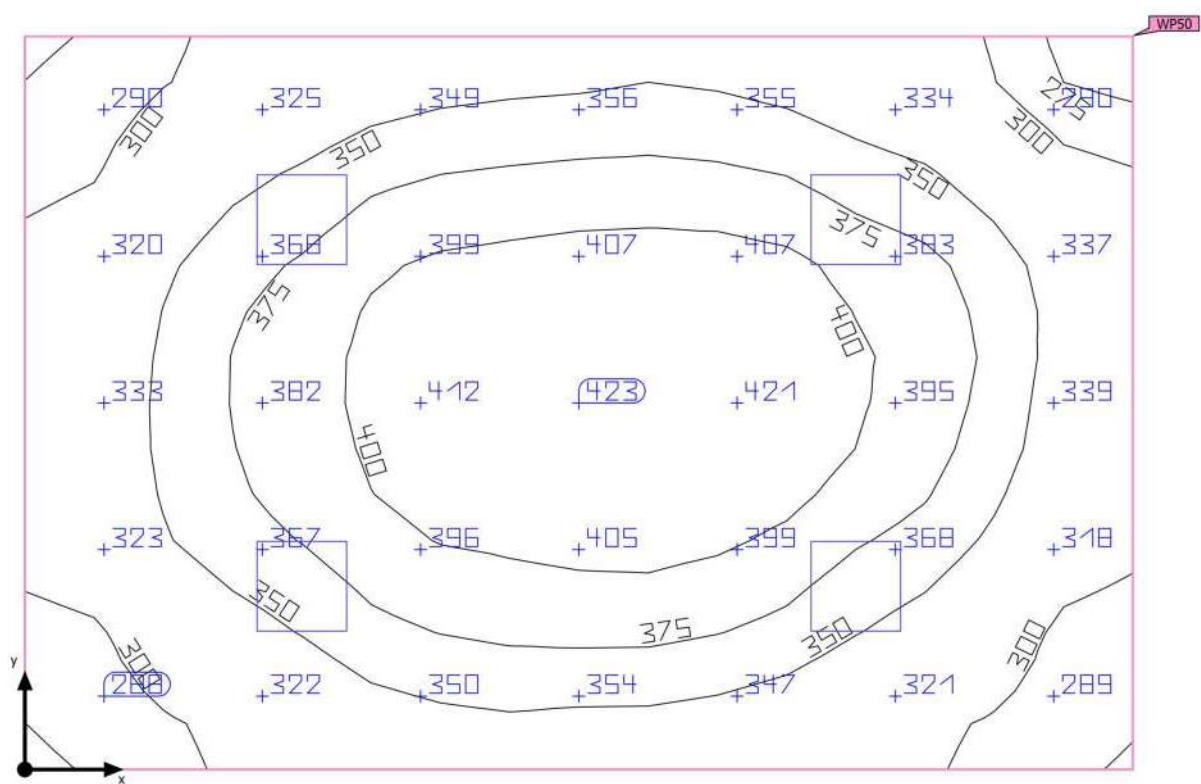
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 17



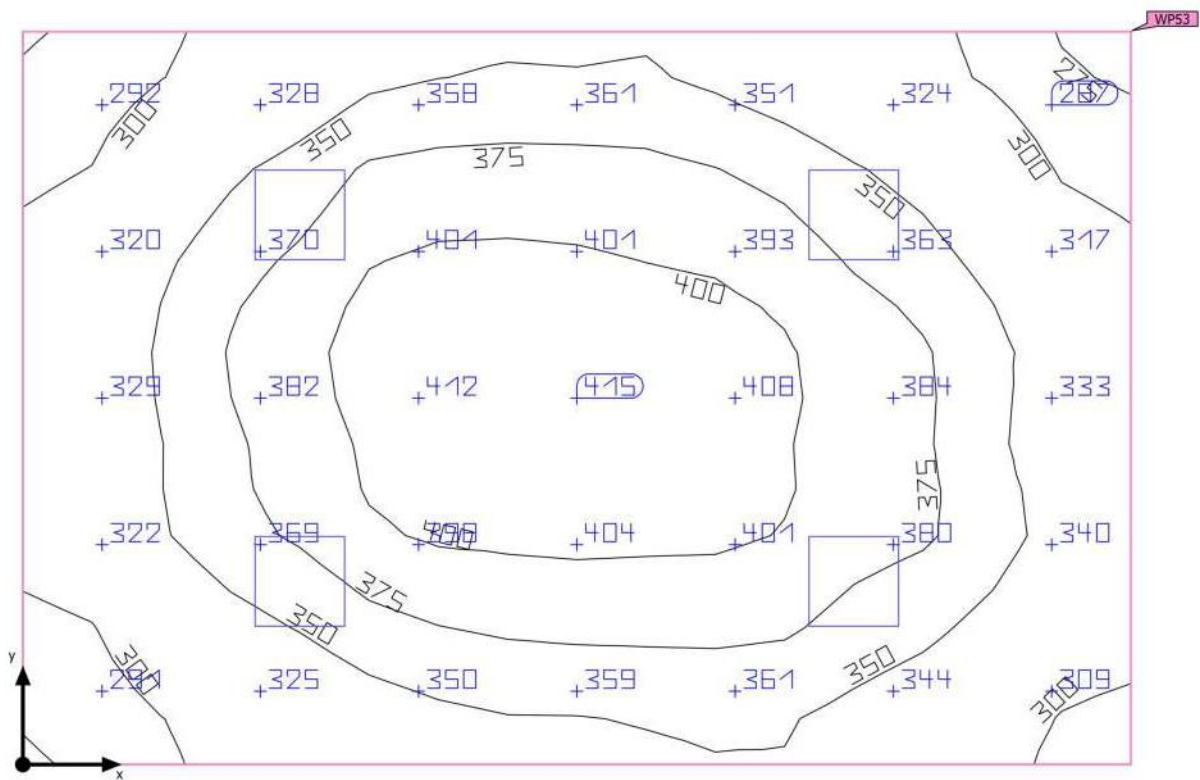
Superfície básica: 7.74 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 18



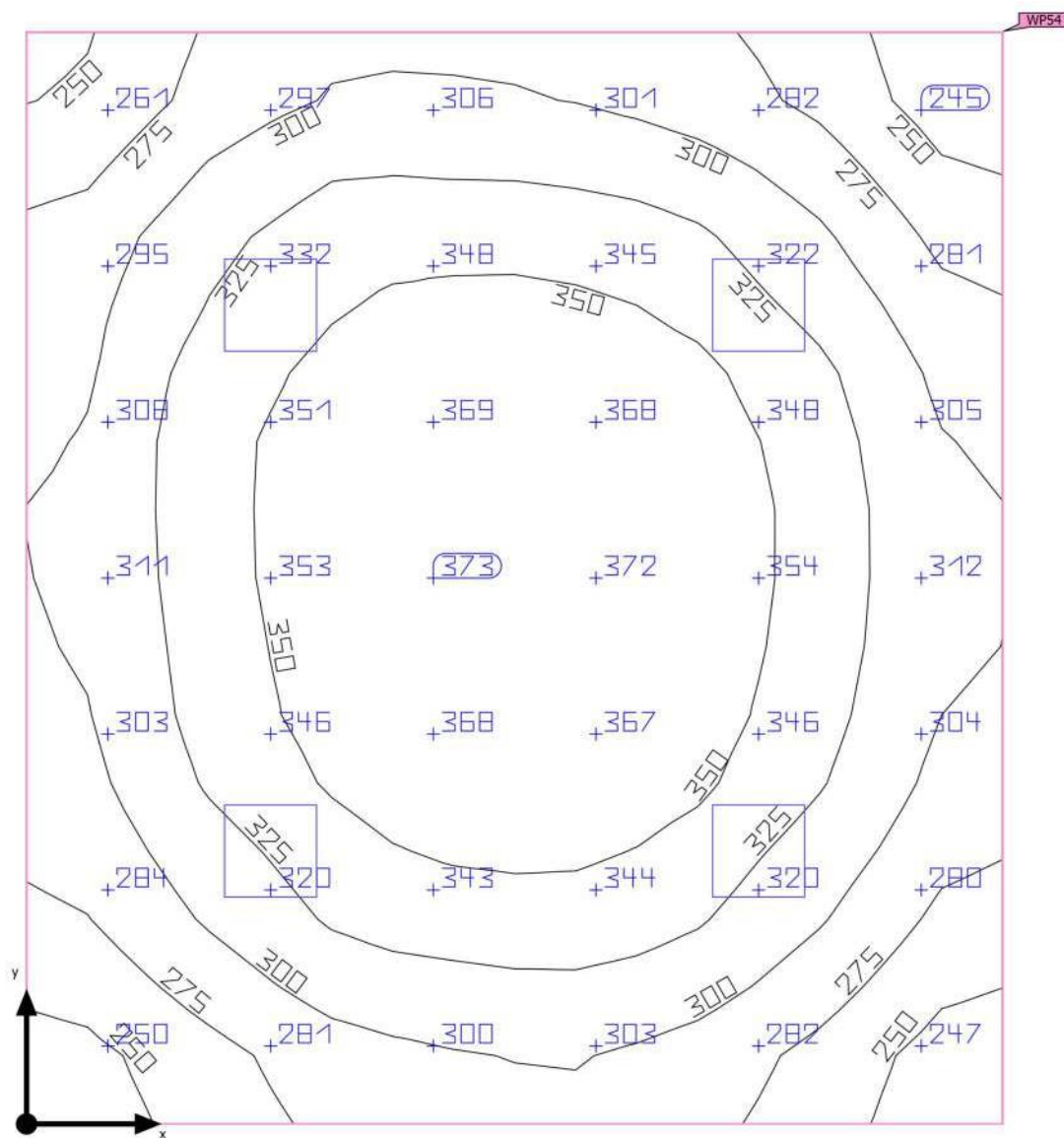
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 19



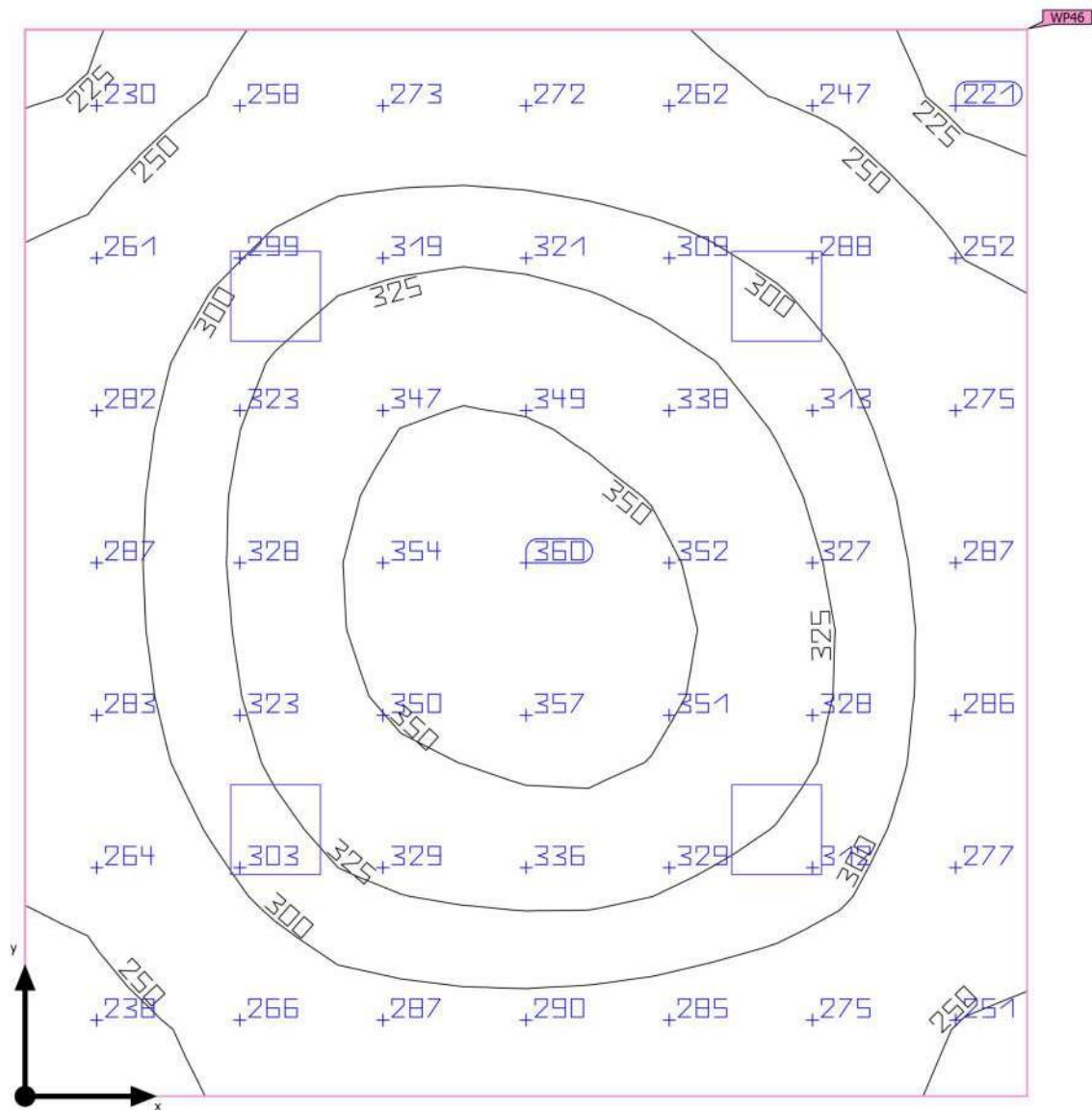
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 20



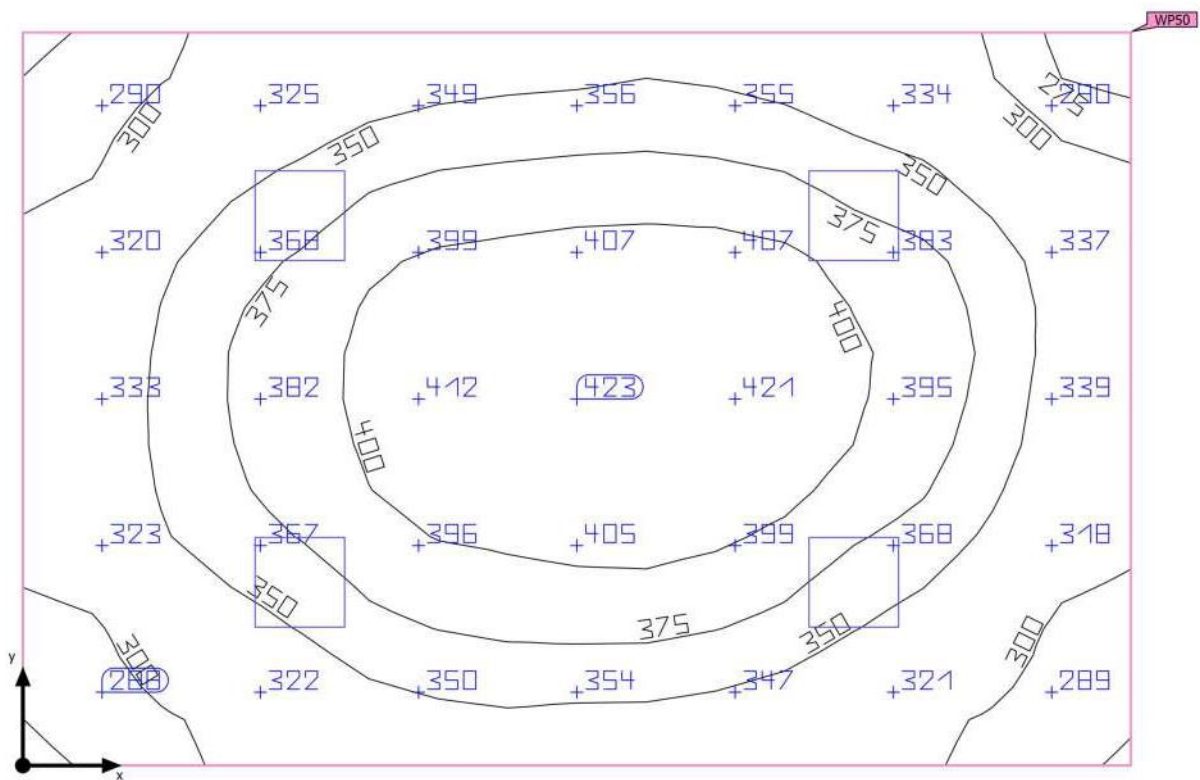
Superfície básica: 7.74 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 21



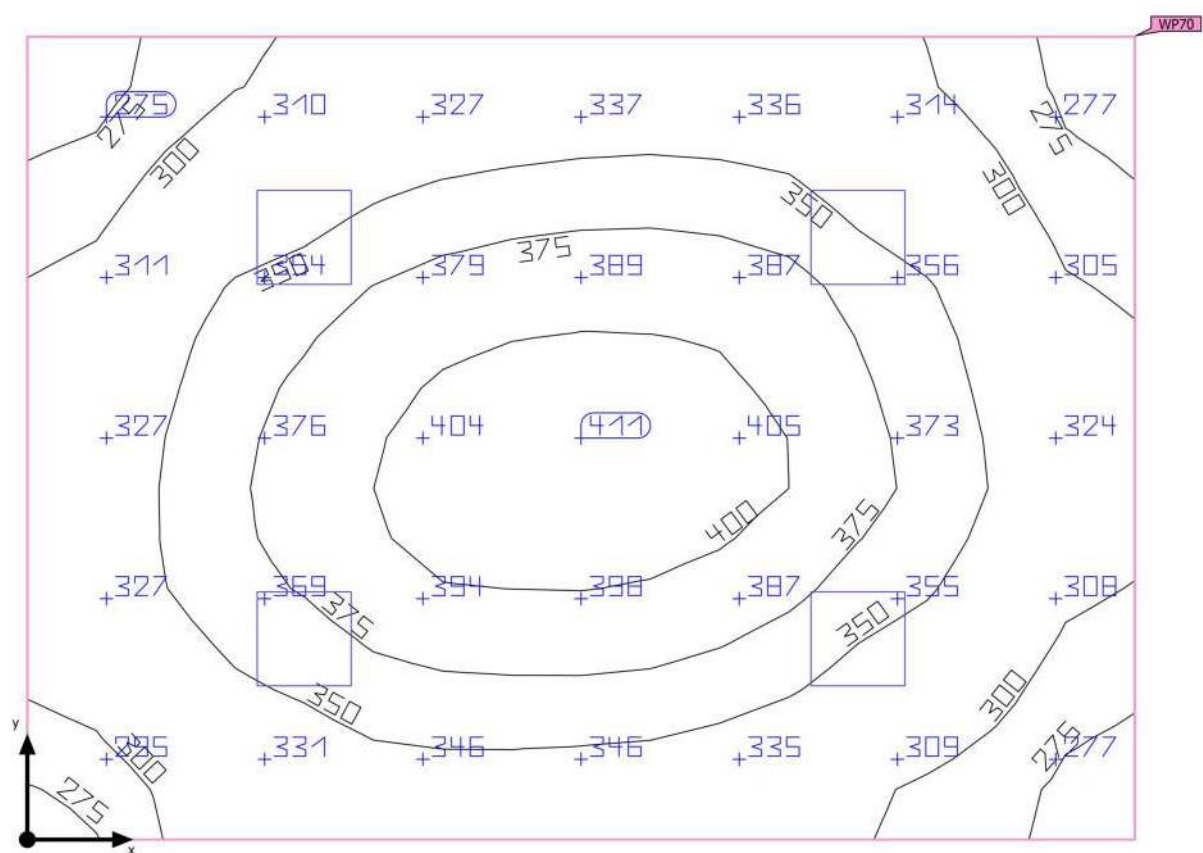
Superfície básica: 8.16 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 21



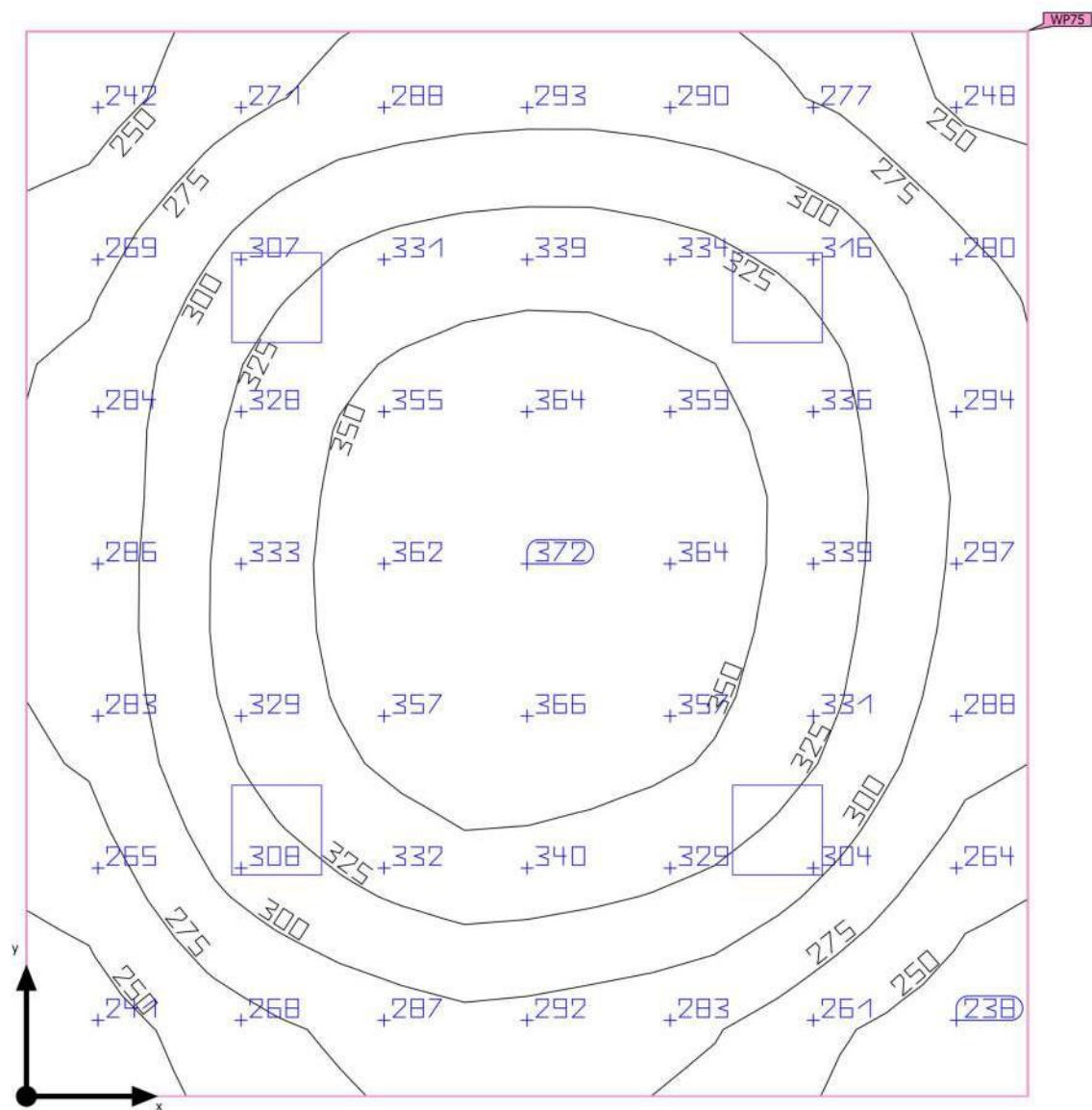
Superfície básica: 8.16 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 22



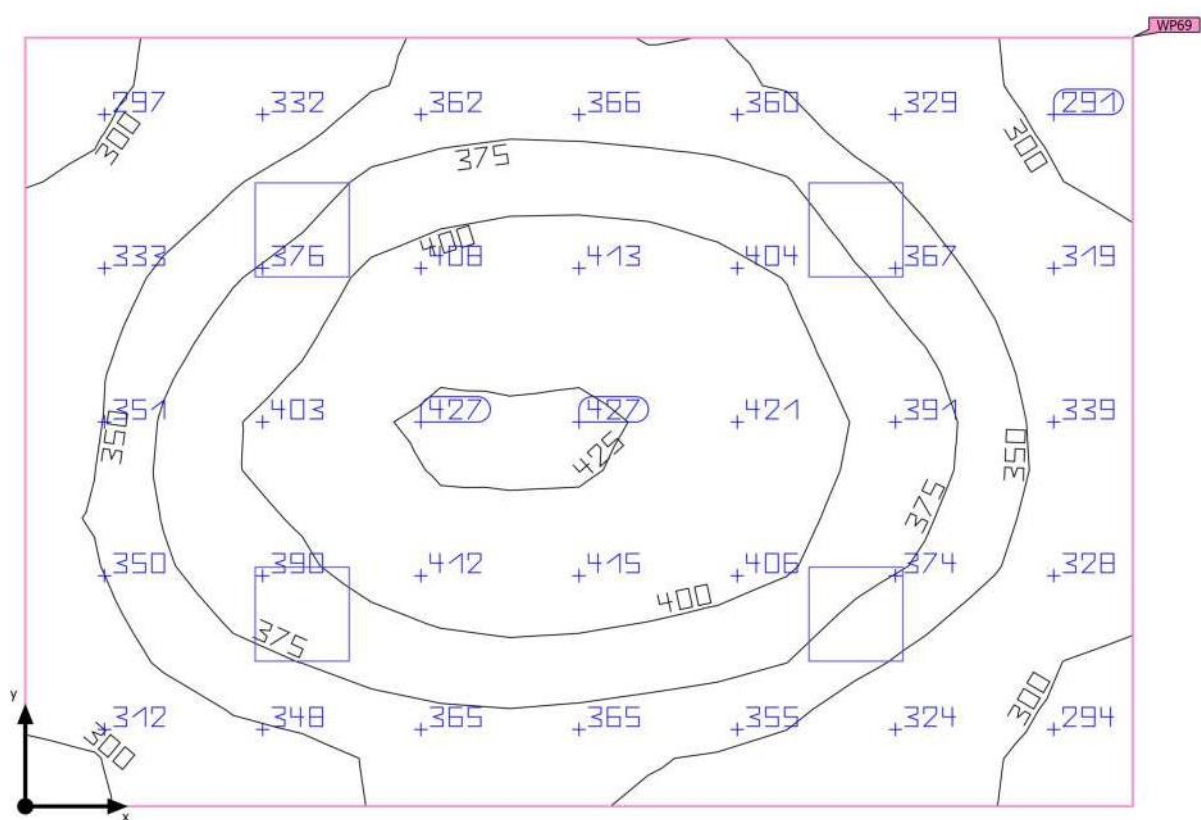
Superfície básica: 6.20 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 23



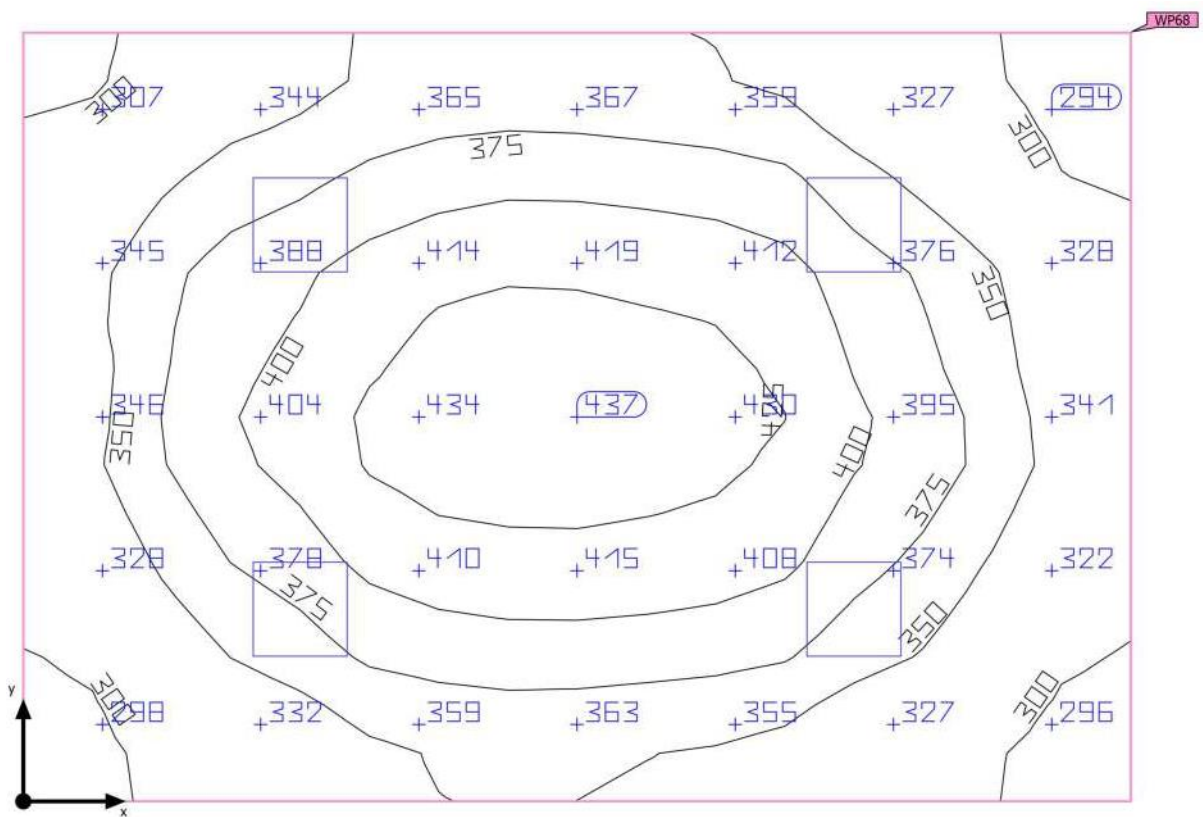
Superfície básica: 8.15 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 24



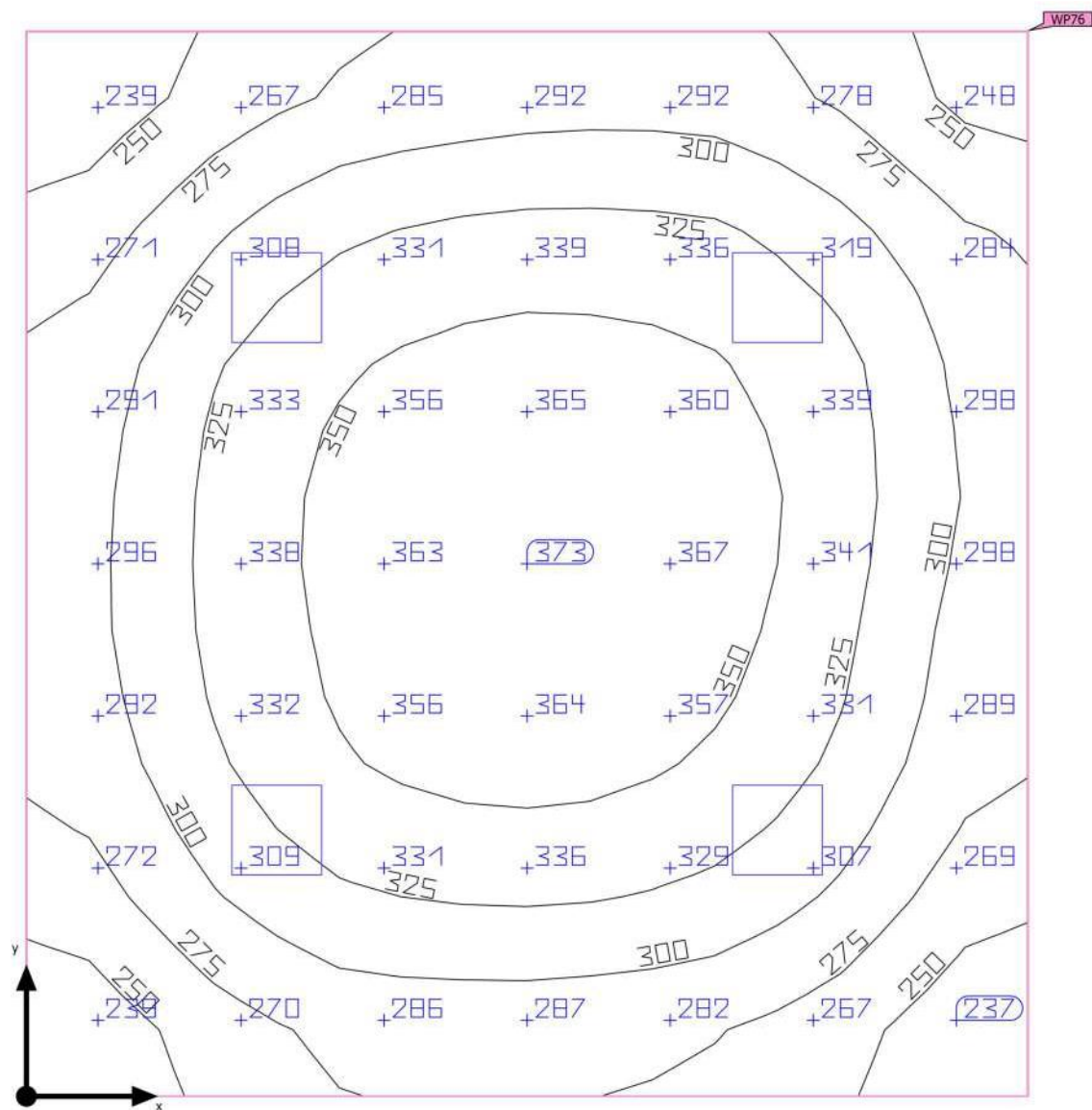
Superfície básica: 5.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 25



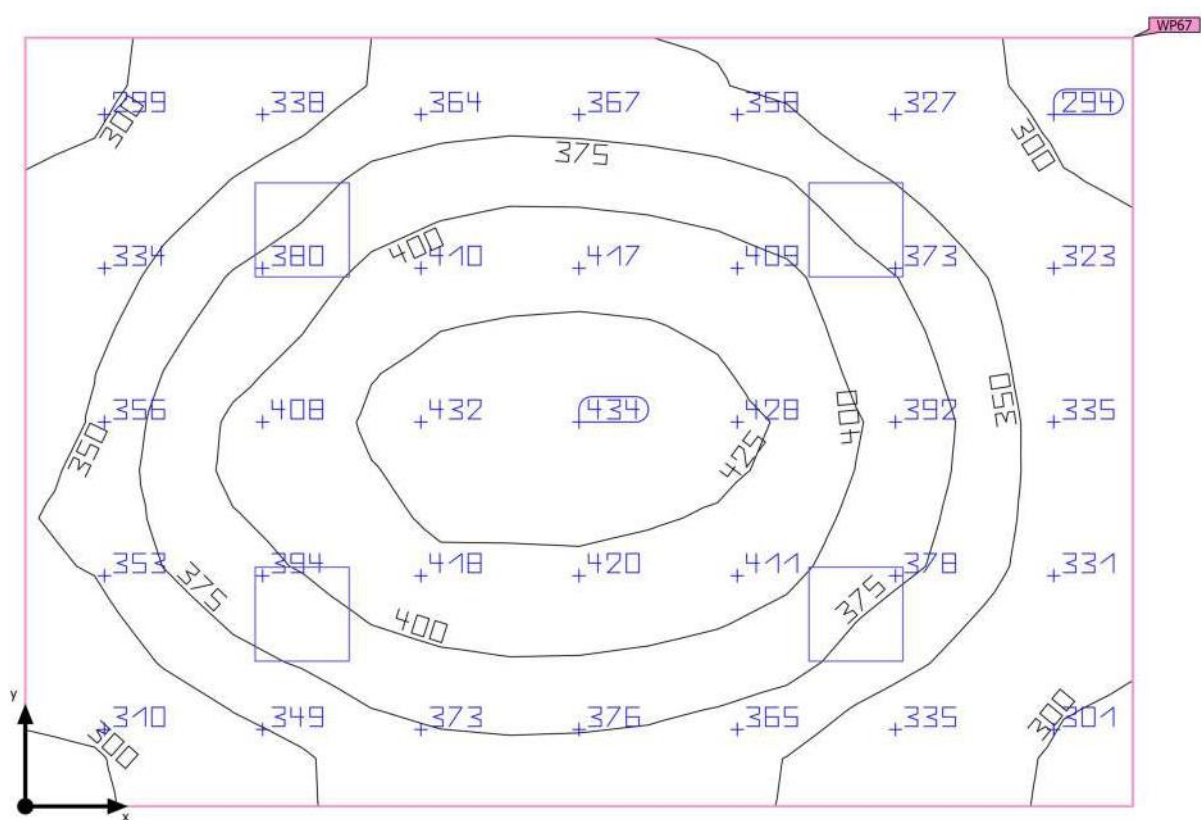
Superfície básica: 5.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 26



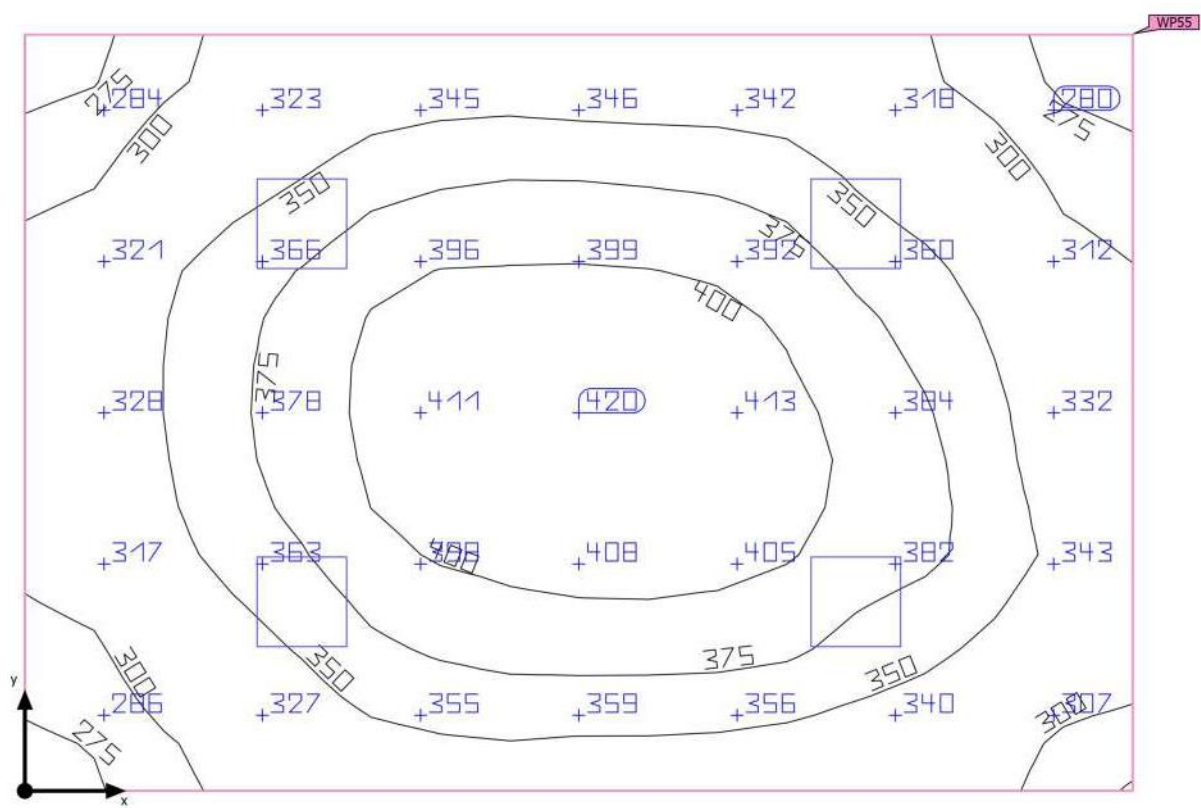
Superfície básica: 8.15 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 27



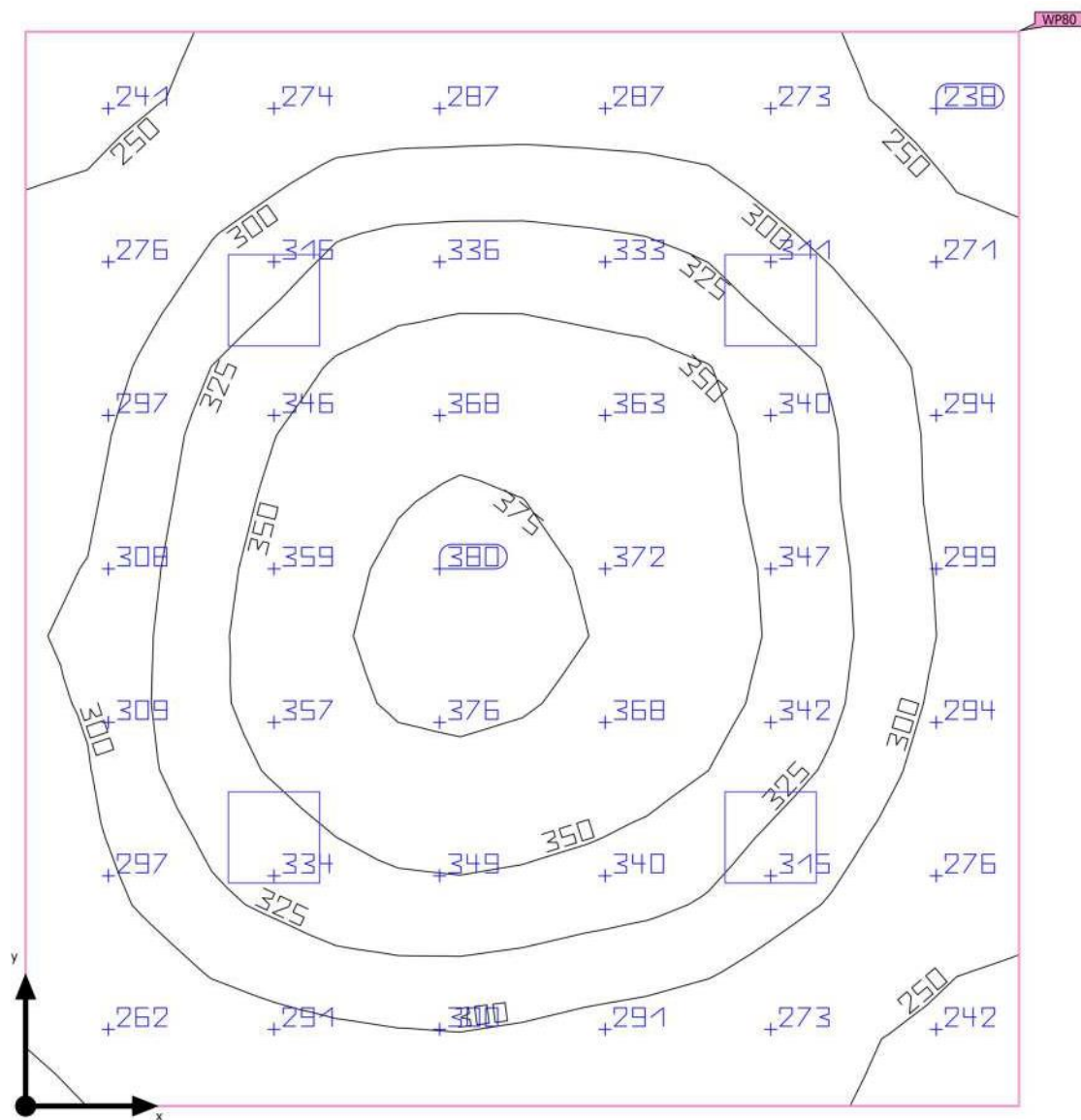
Superfície básica: 5.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 28



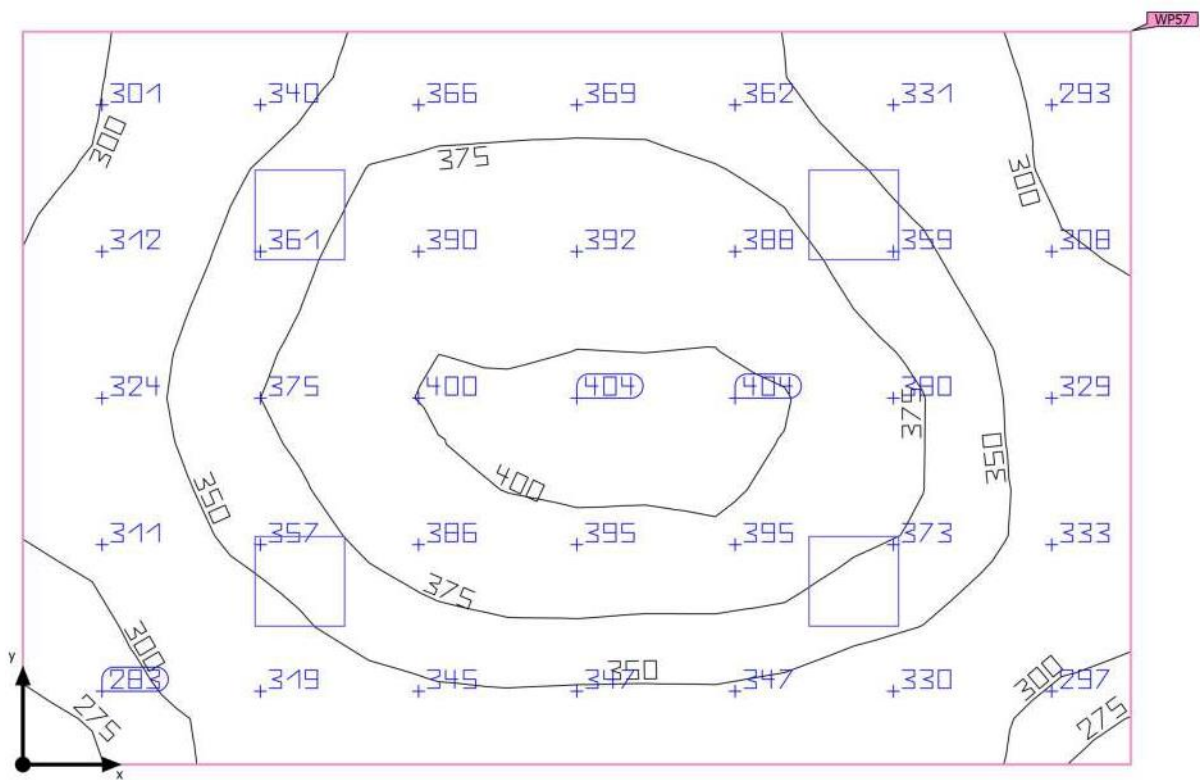
Superfície básica: 6.42 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 29



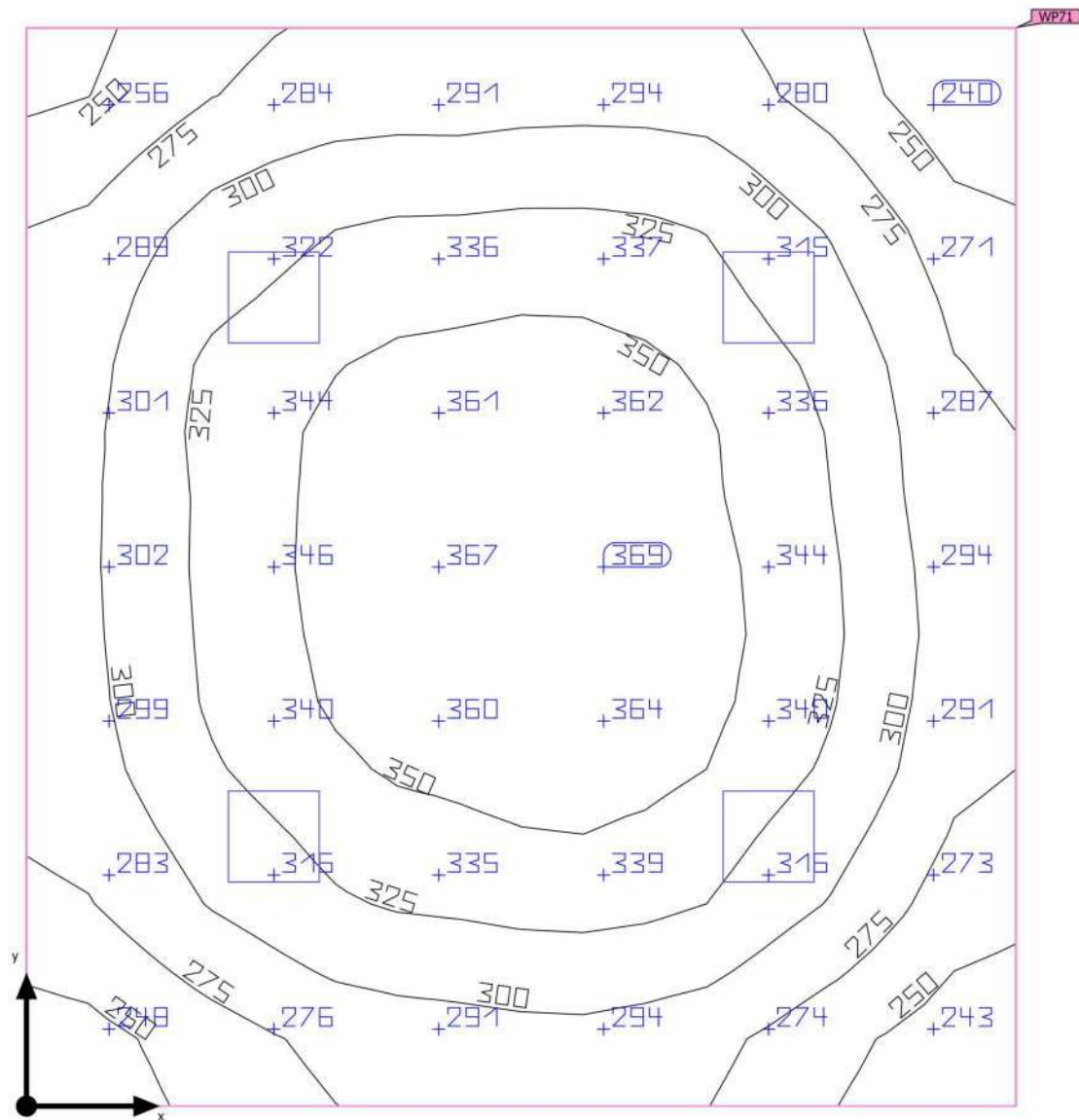
Superfície básica: 7.88 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 30



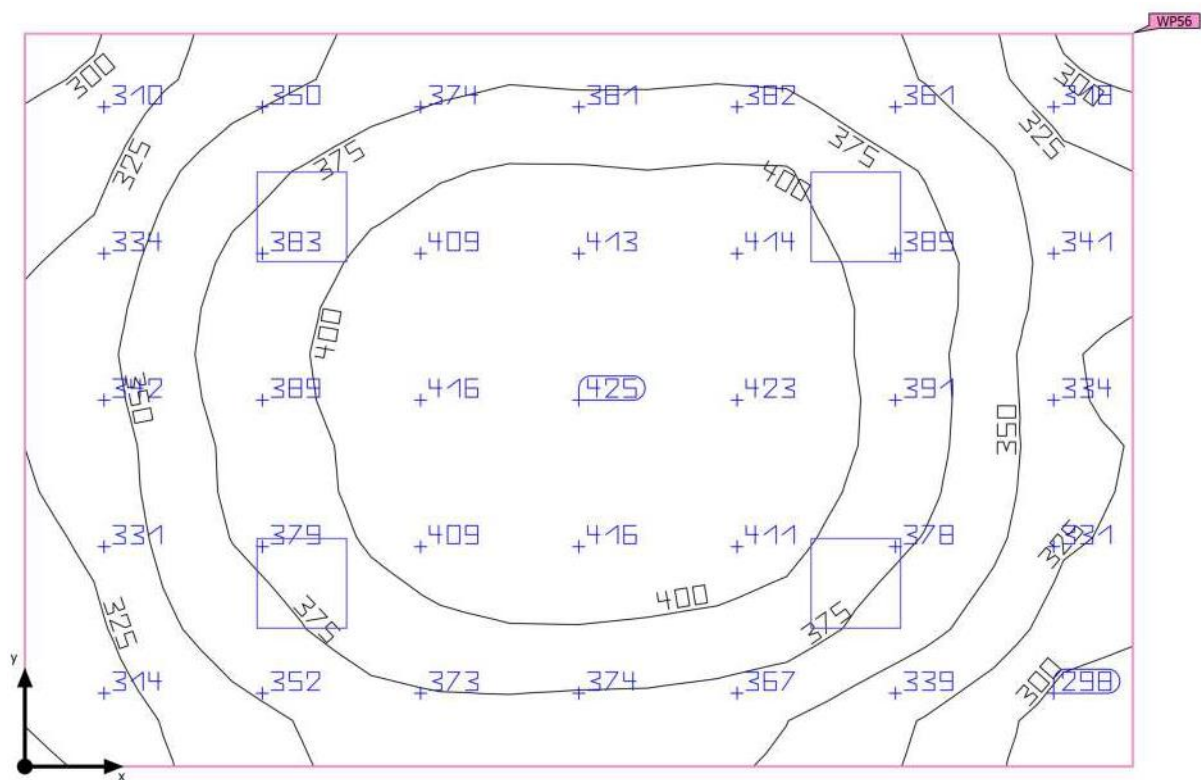
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 31

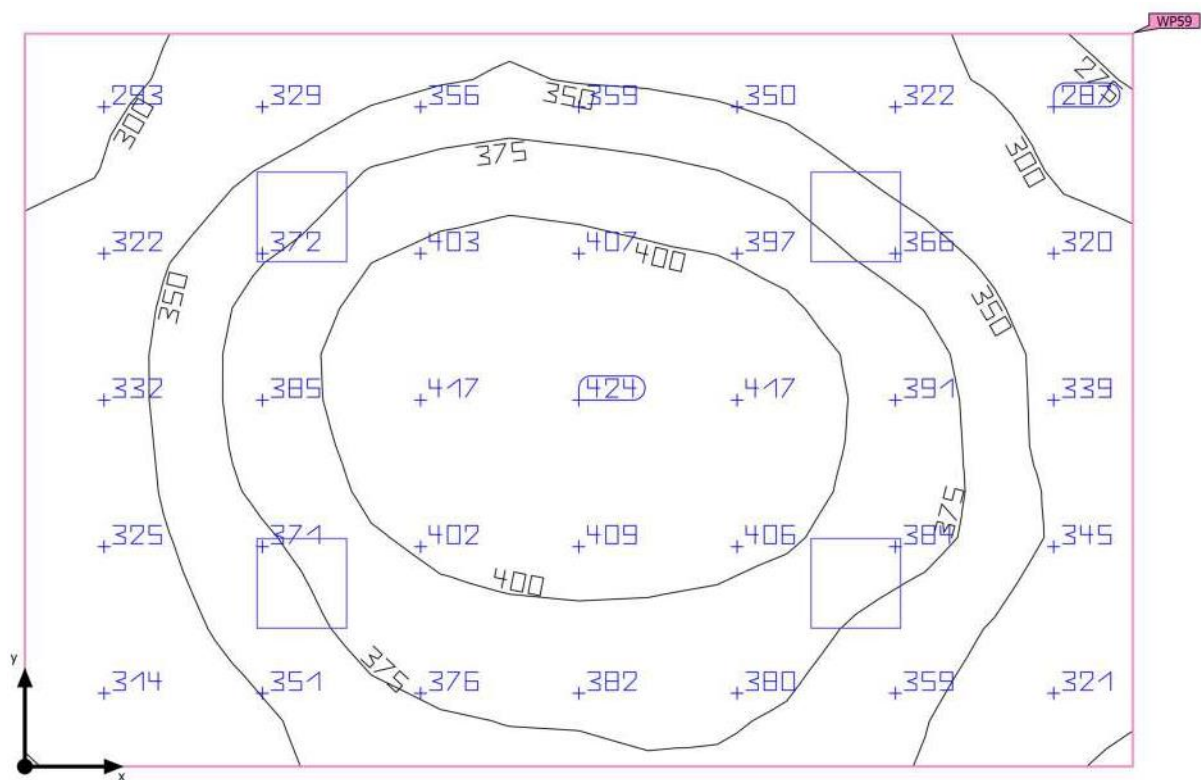


Superfície básica: 7.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 32

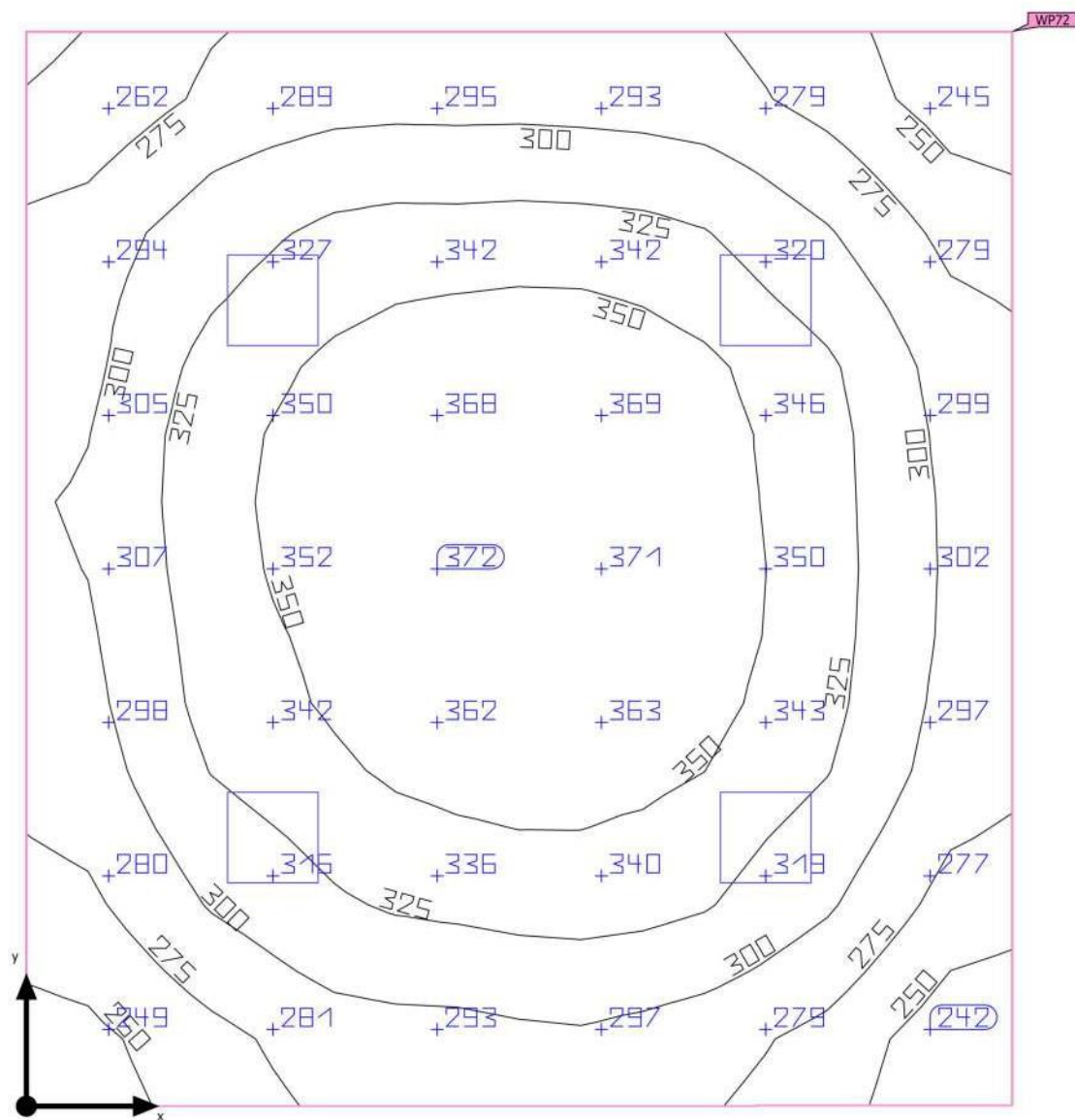


Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 33



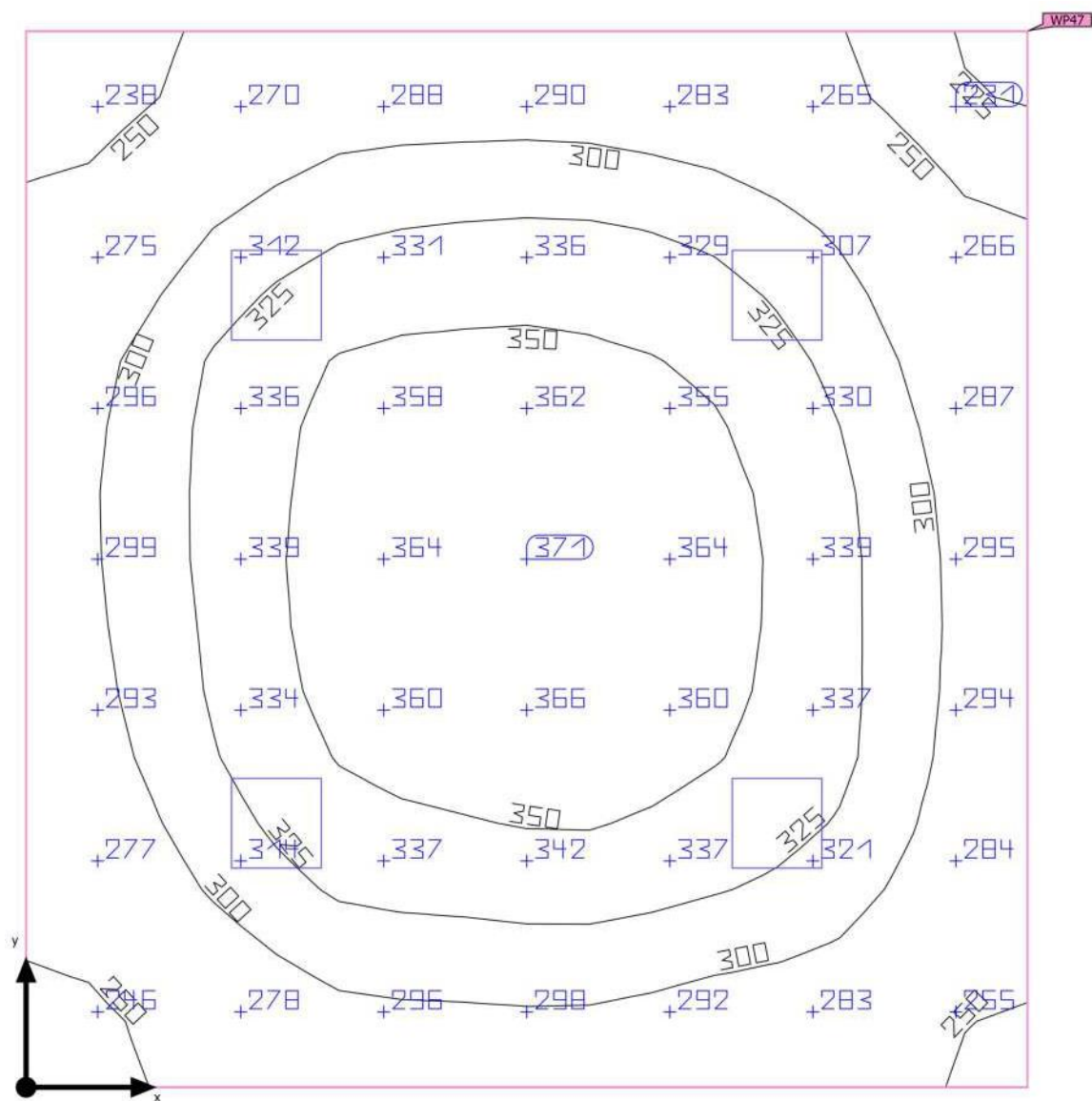
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 34



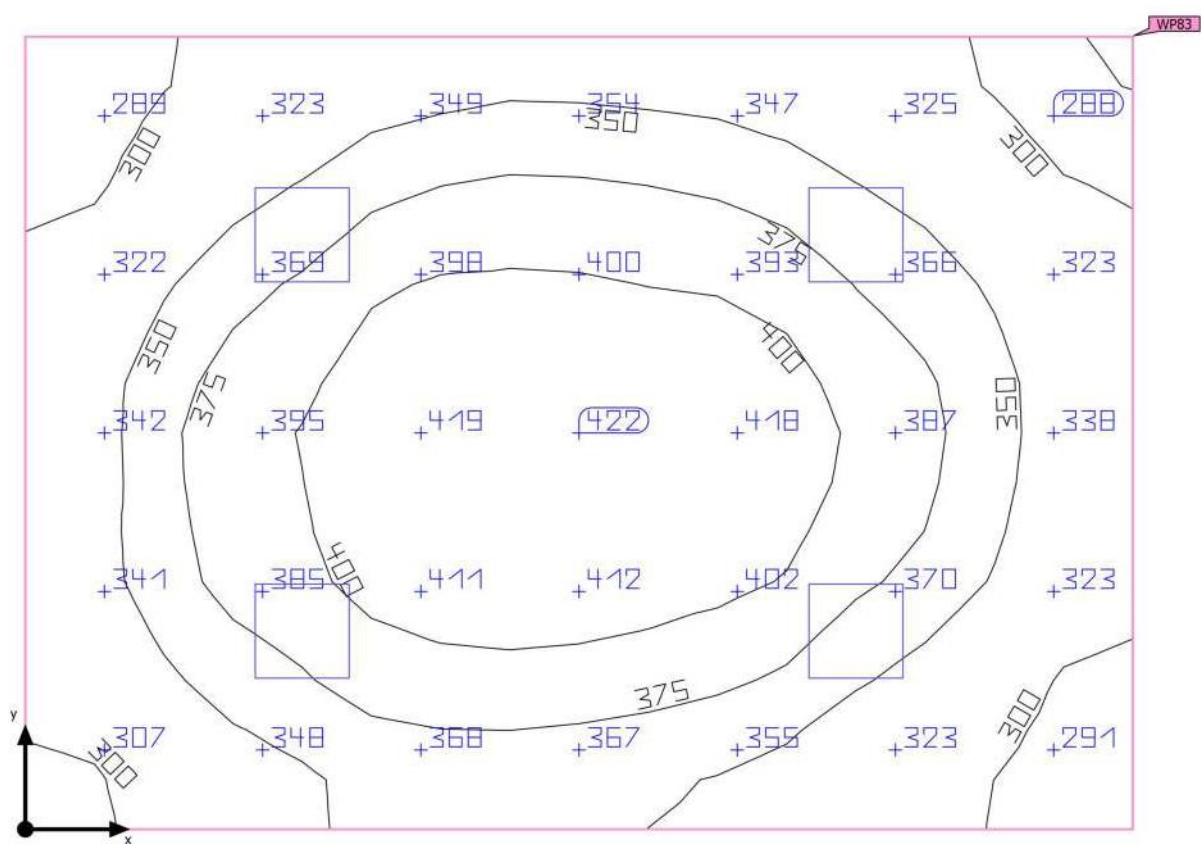
Superfície básica: 7.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 35



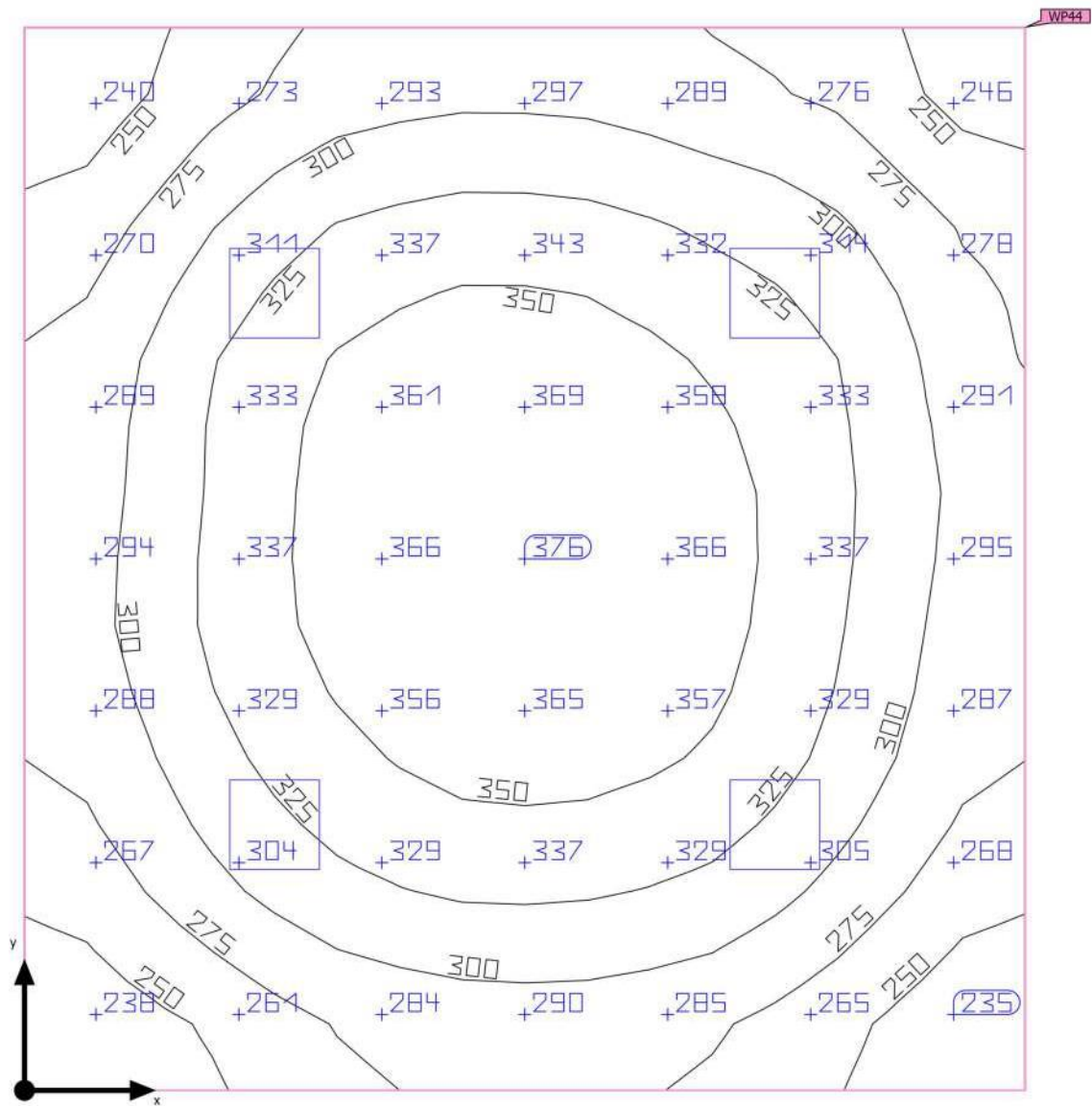
Superfície básica: 8.08 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 36



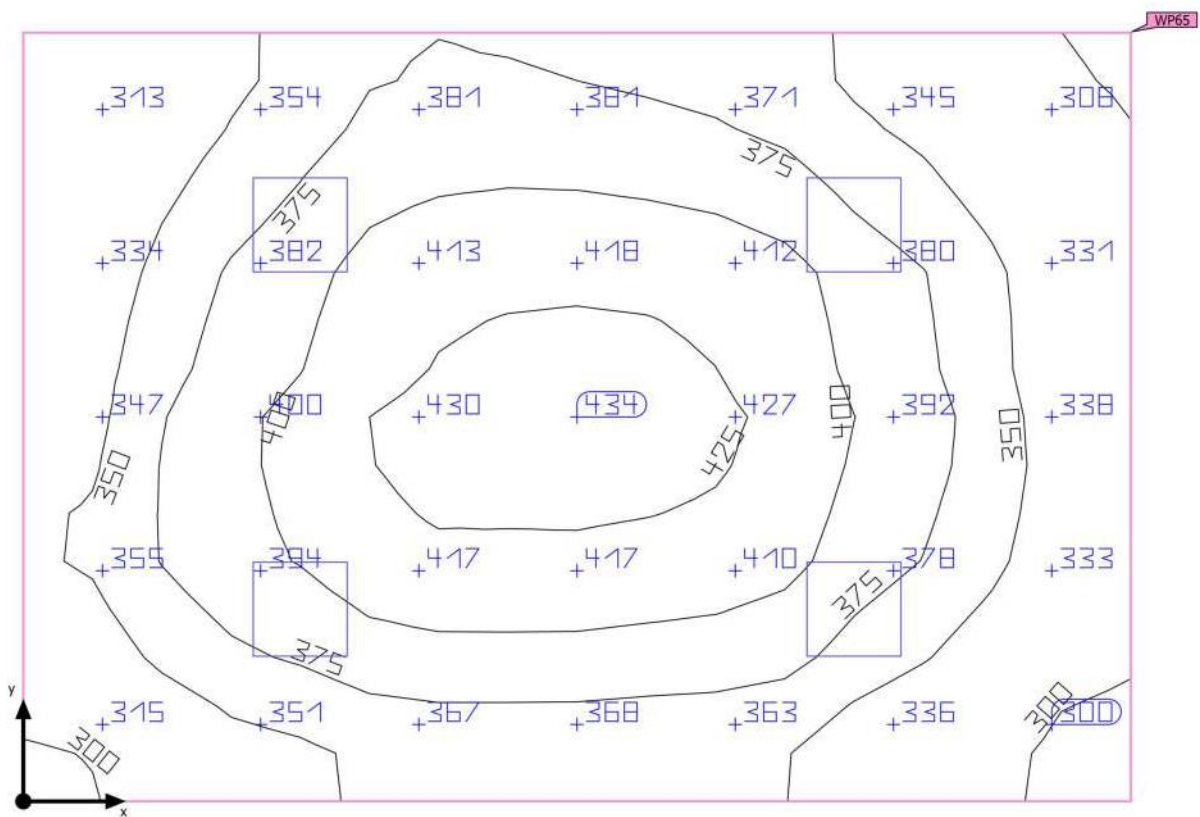
Superfície básica: 6.11 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 37



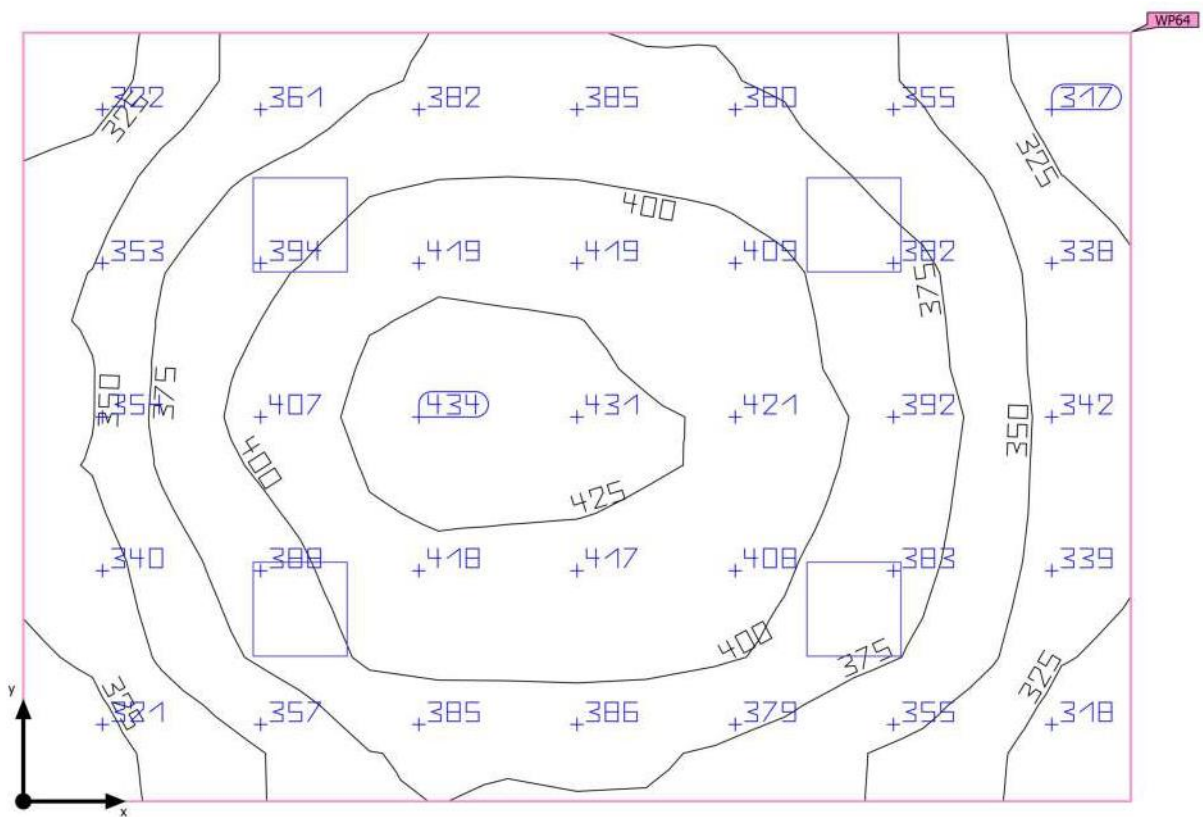
Superfície básica: 8.15 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 38



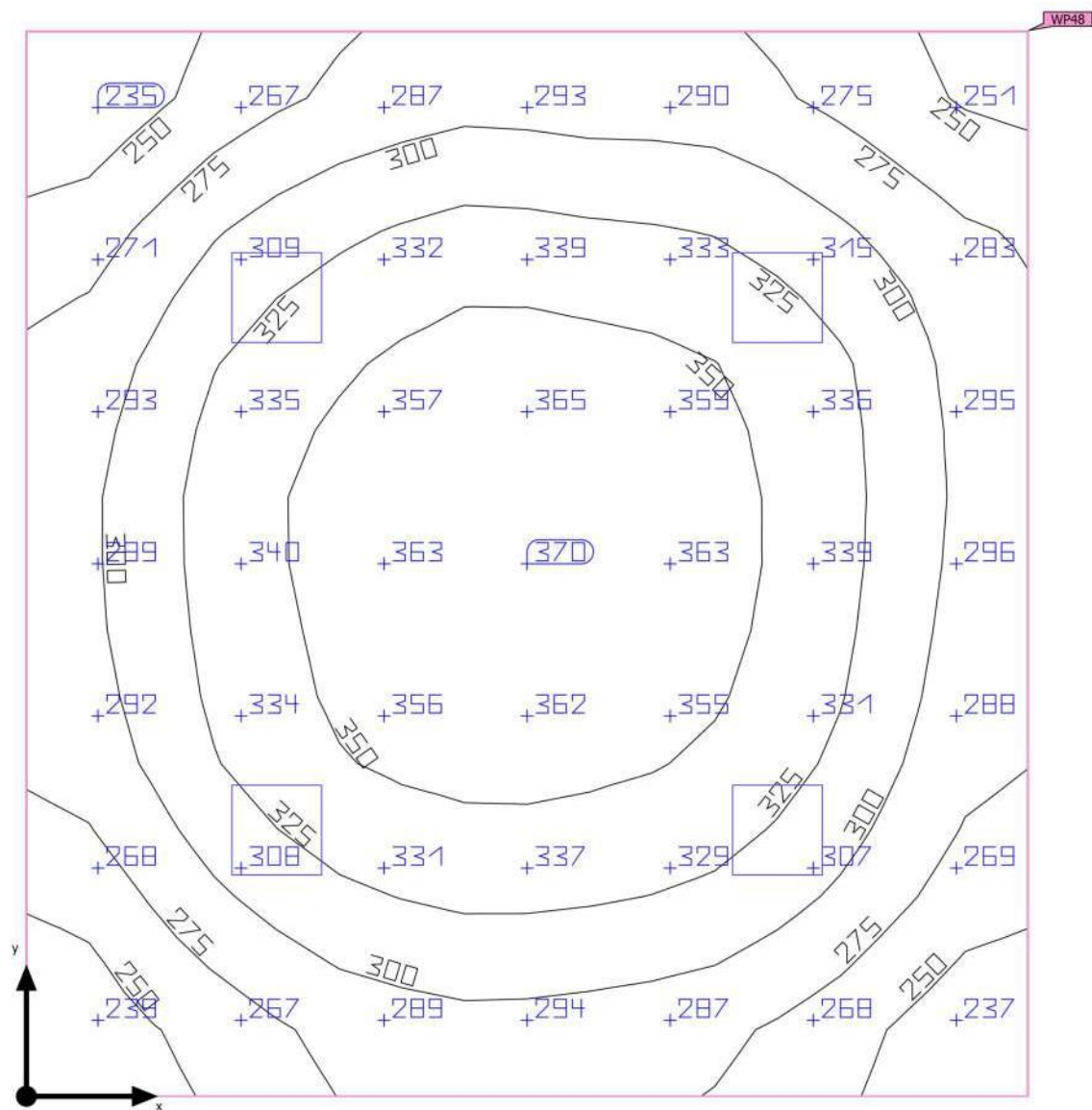
Superfície básica: 5.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 39



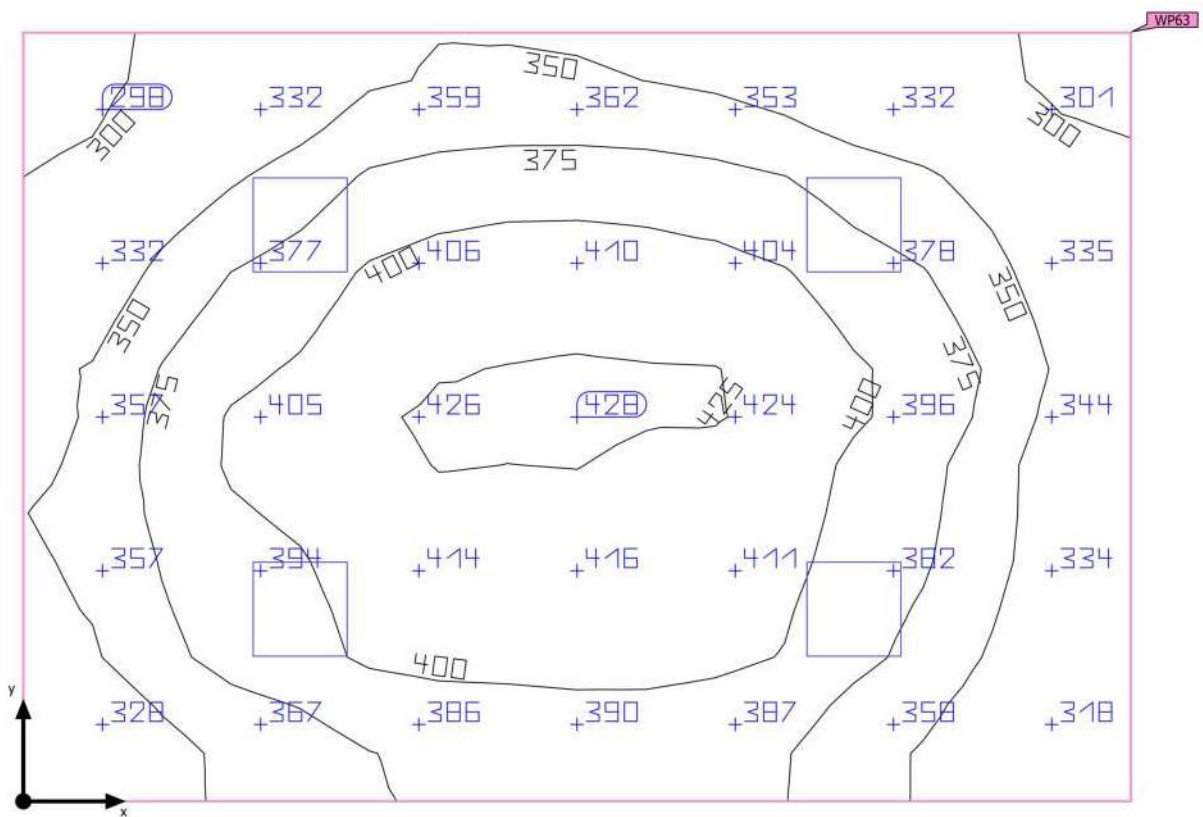
Superfície básica: 5.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 40



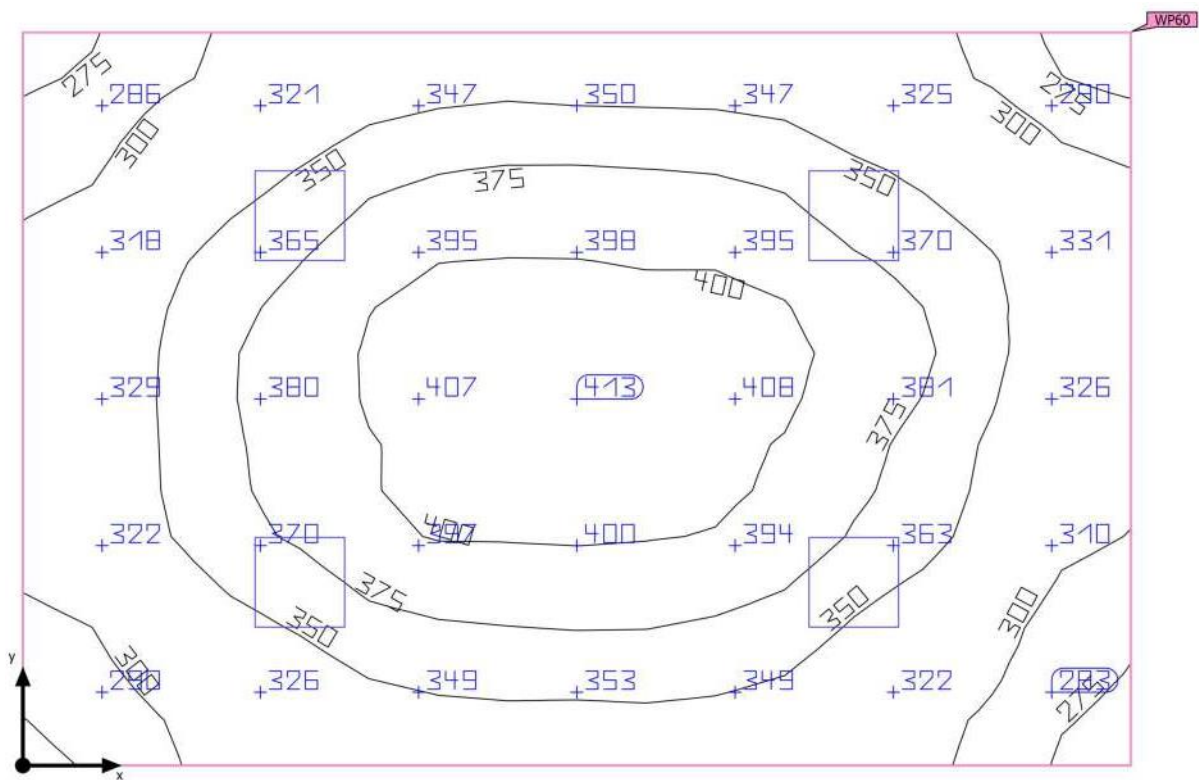
Superfície básica: 8.15 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 41



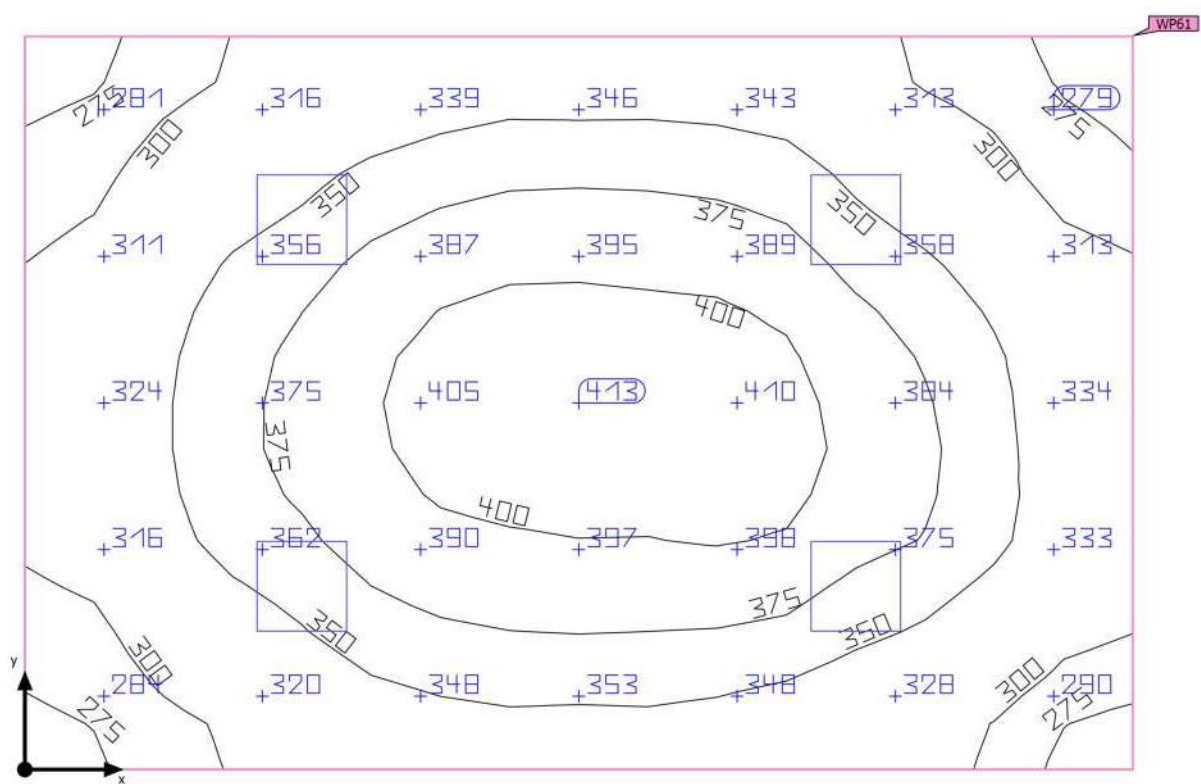
Superfície básica: 5.93 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 42



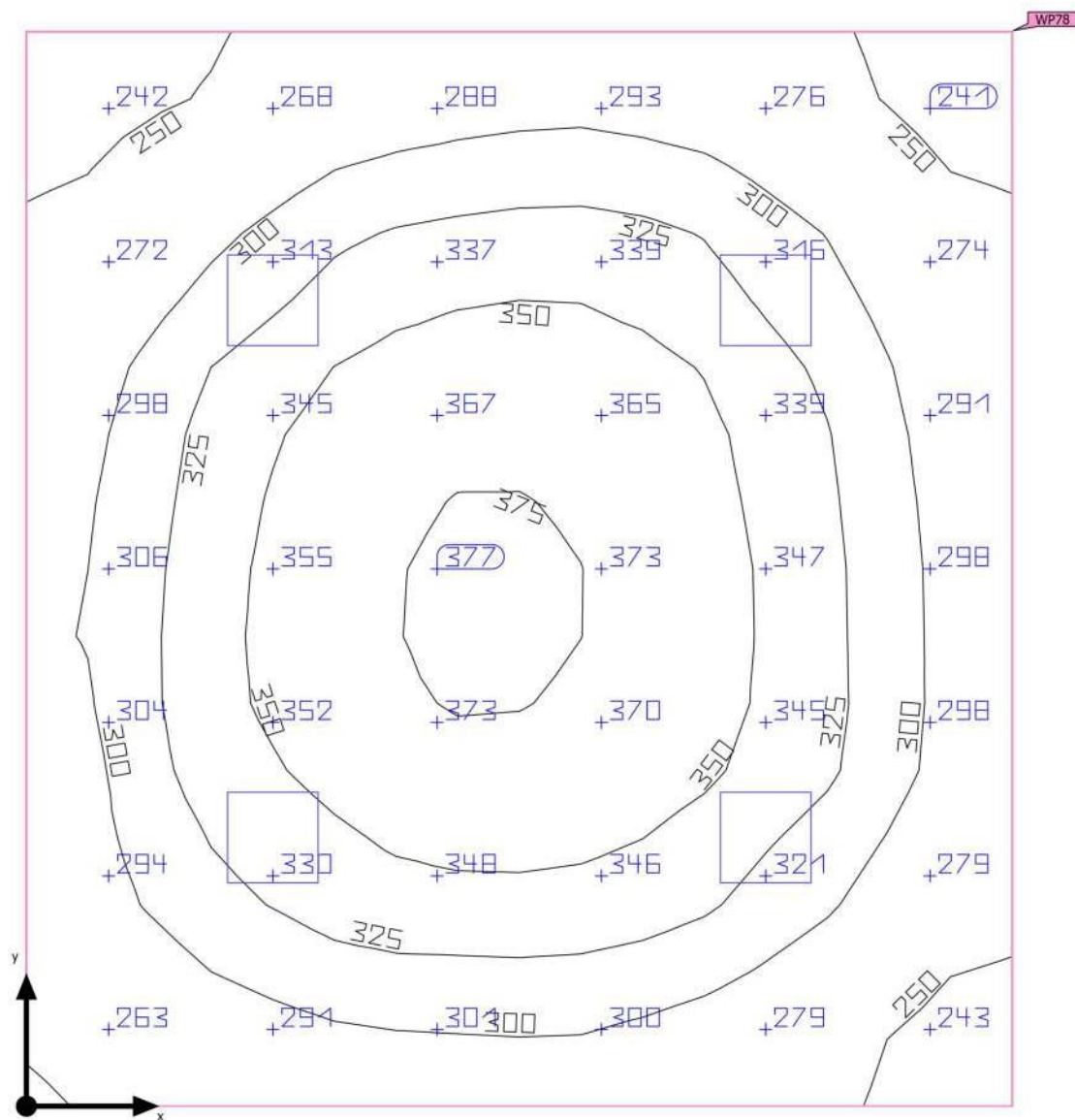
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 43



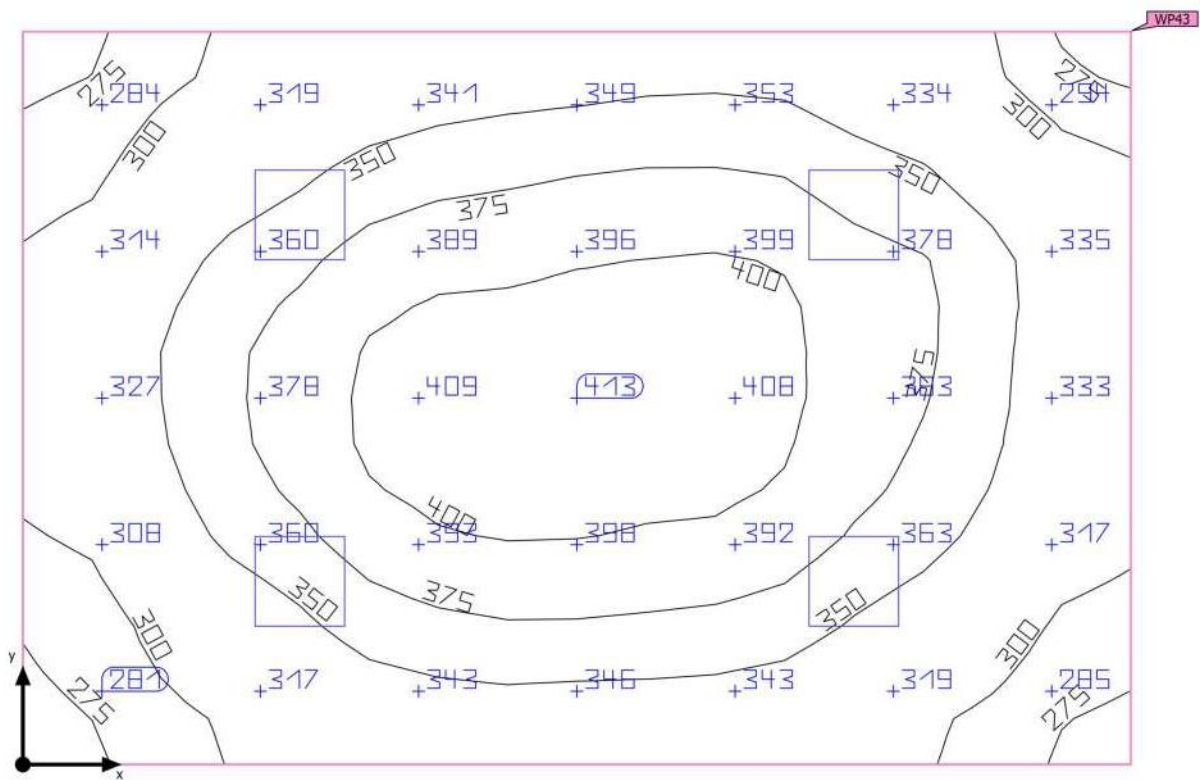
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 44



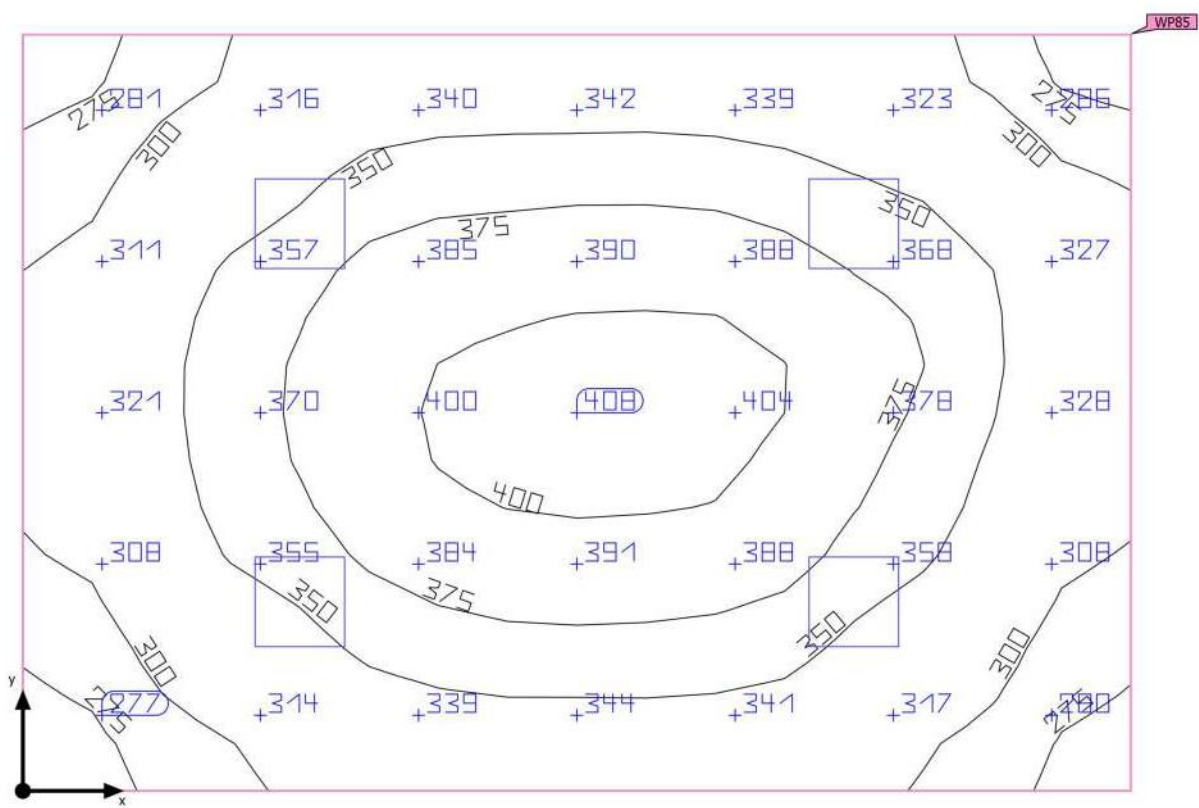
Superfície básica: 7.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 45



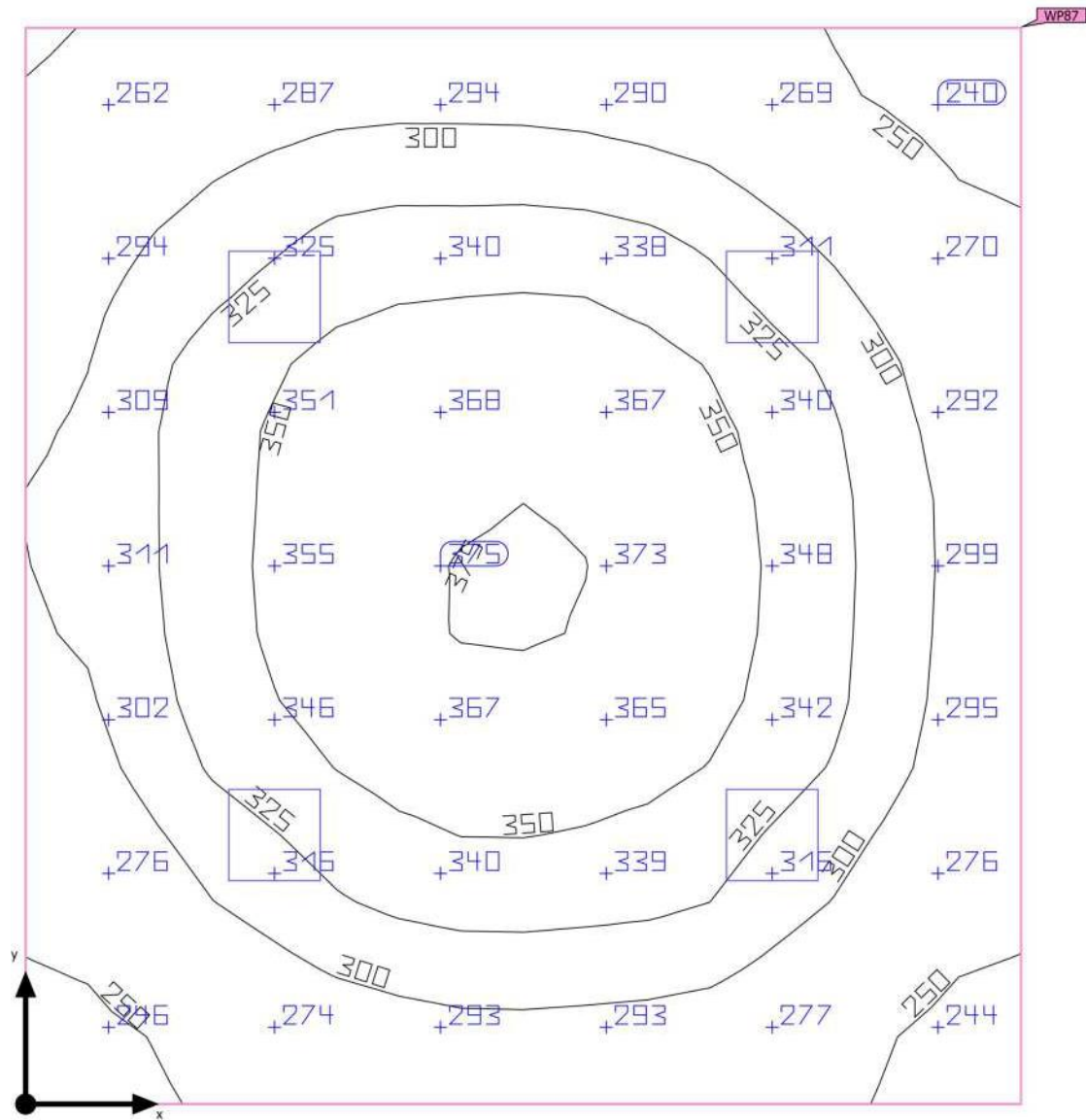
Superfície básica: 6.23 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 46



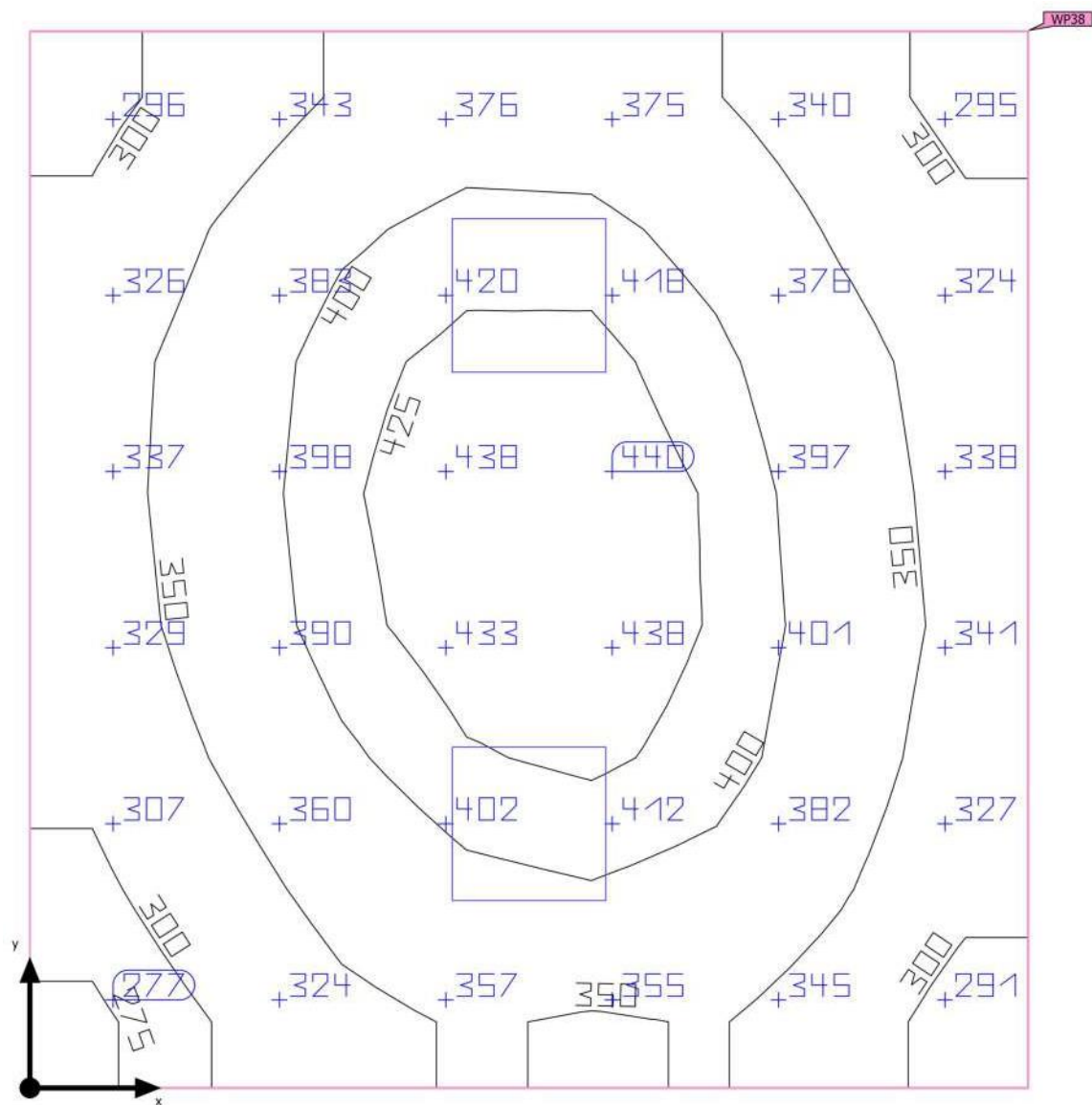
Superfície básica: 6.42 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 47



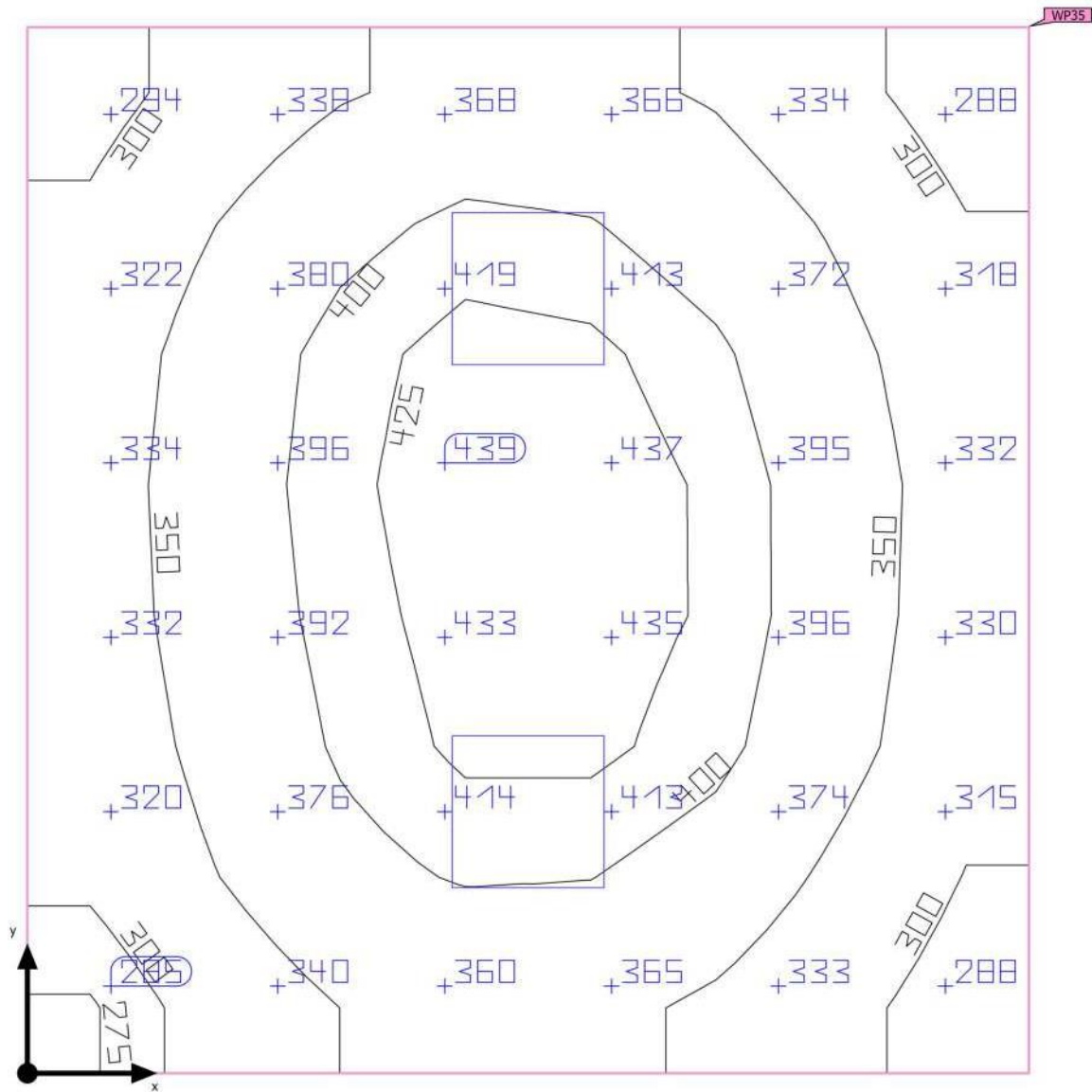
Superfície básica: 7.88 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 48



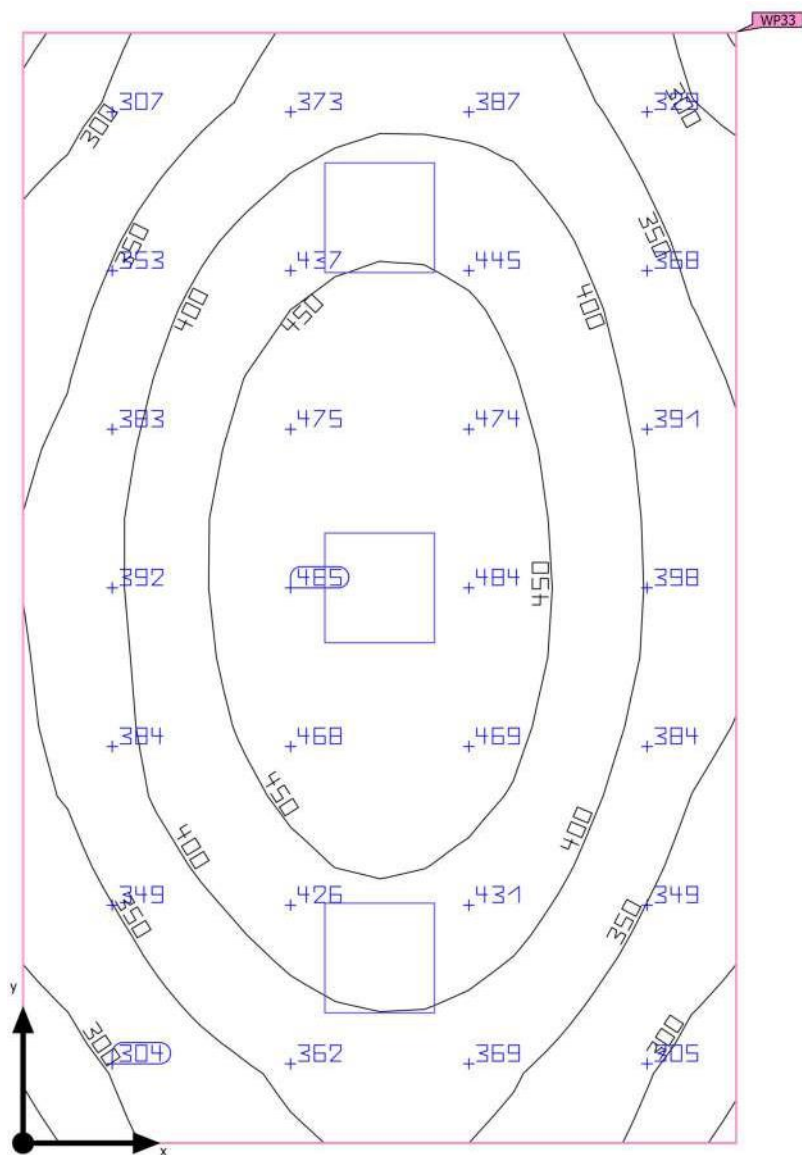
Superfície básica: 5.33 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 49



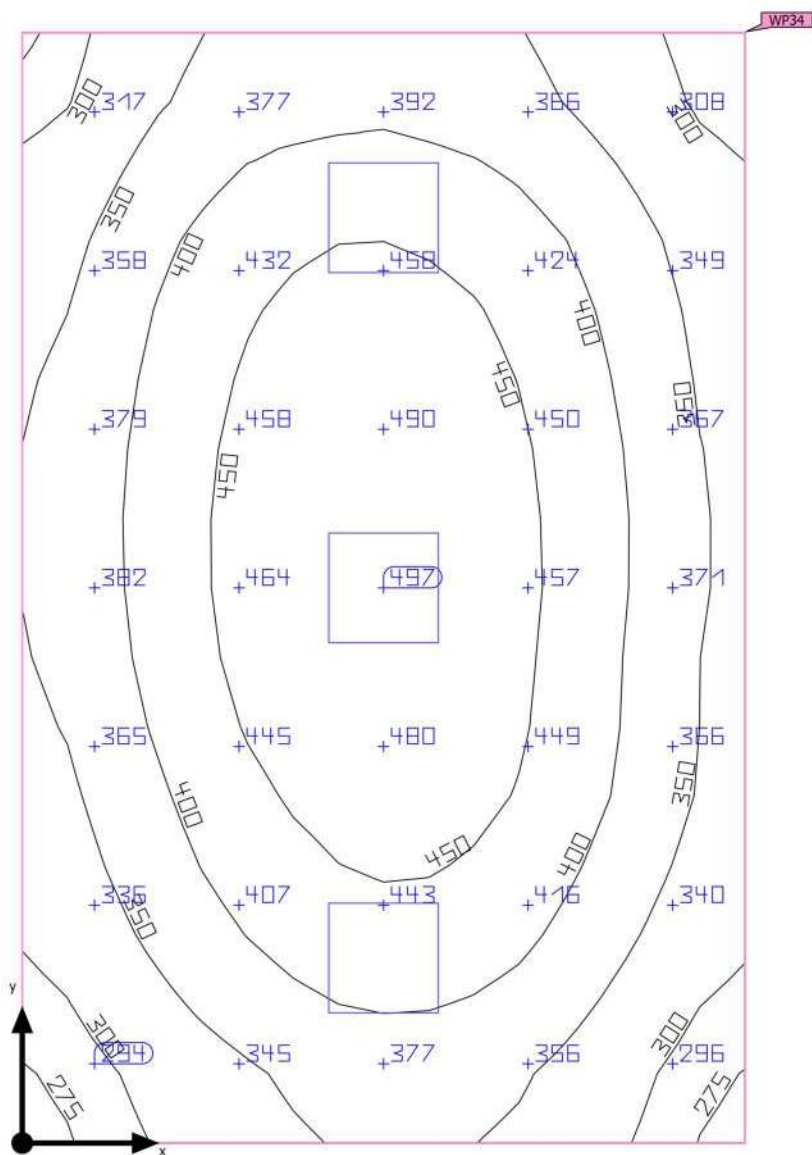
Superfície básica: 5.40 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 50



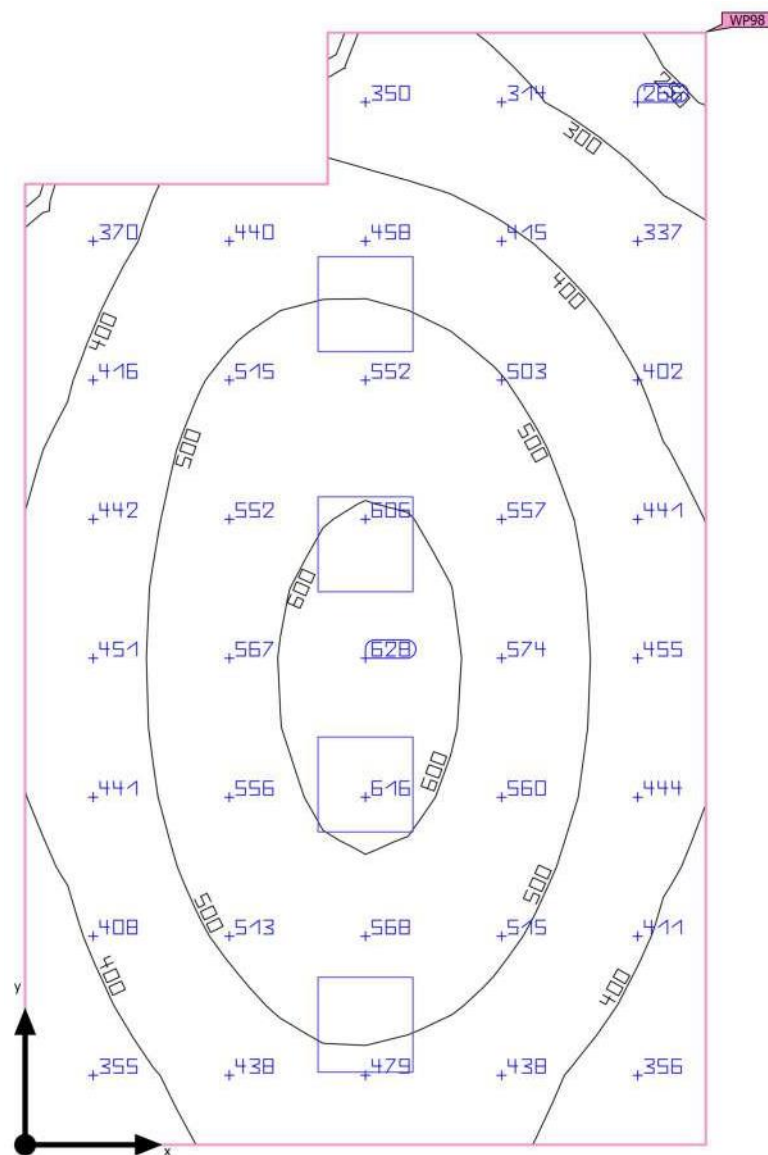
Superfície básica: 7.83 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 51



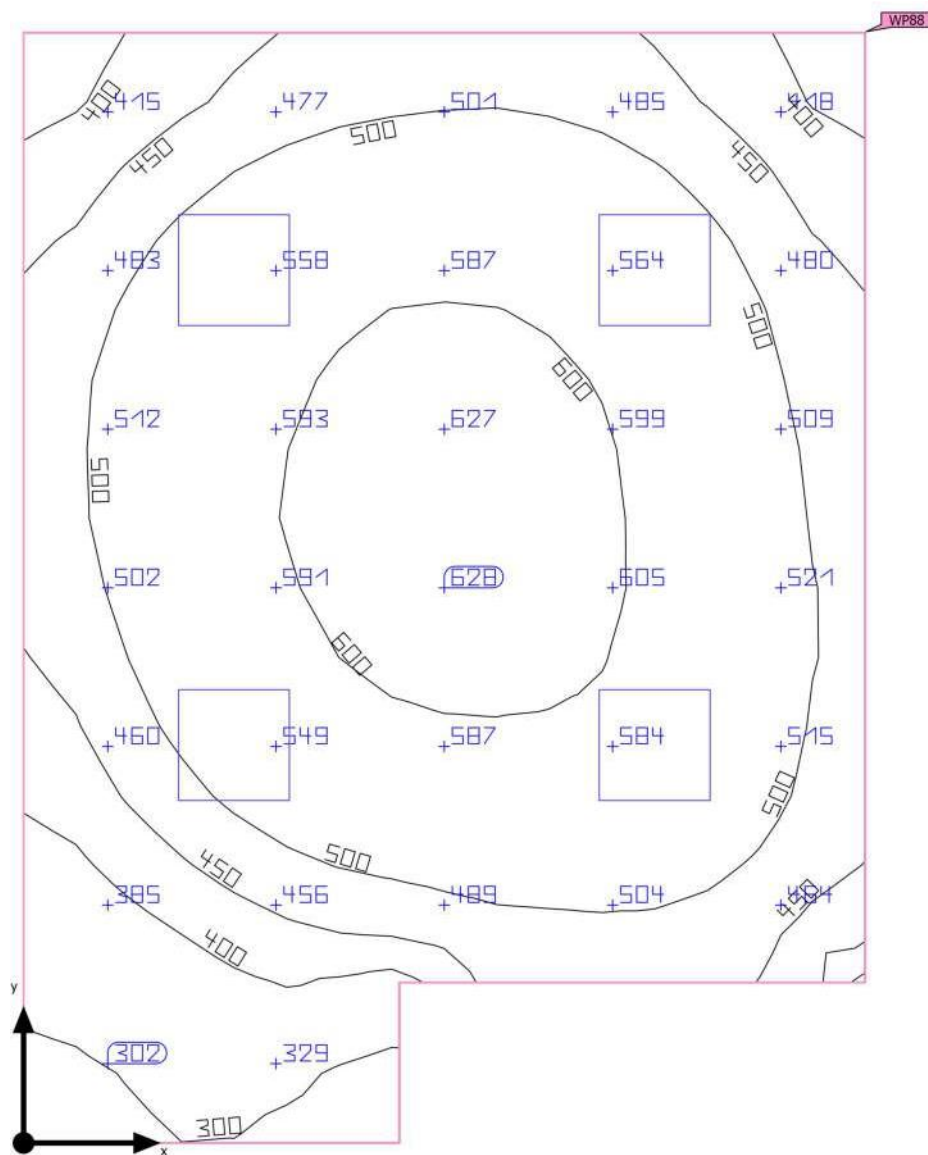
Superfície básica: 7.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 52



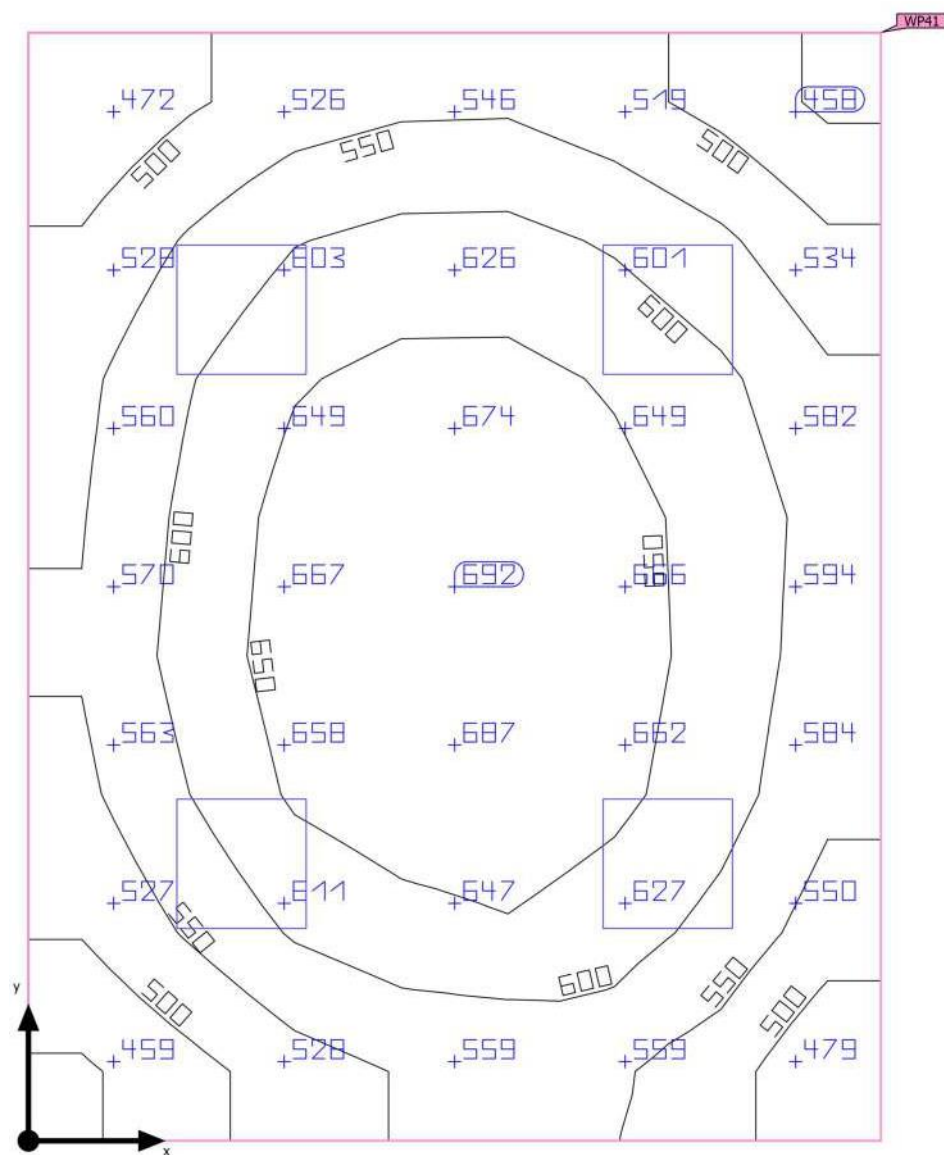
Superfície básica: 9.40 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 53



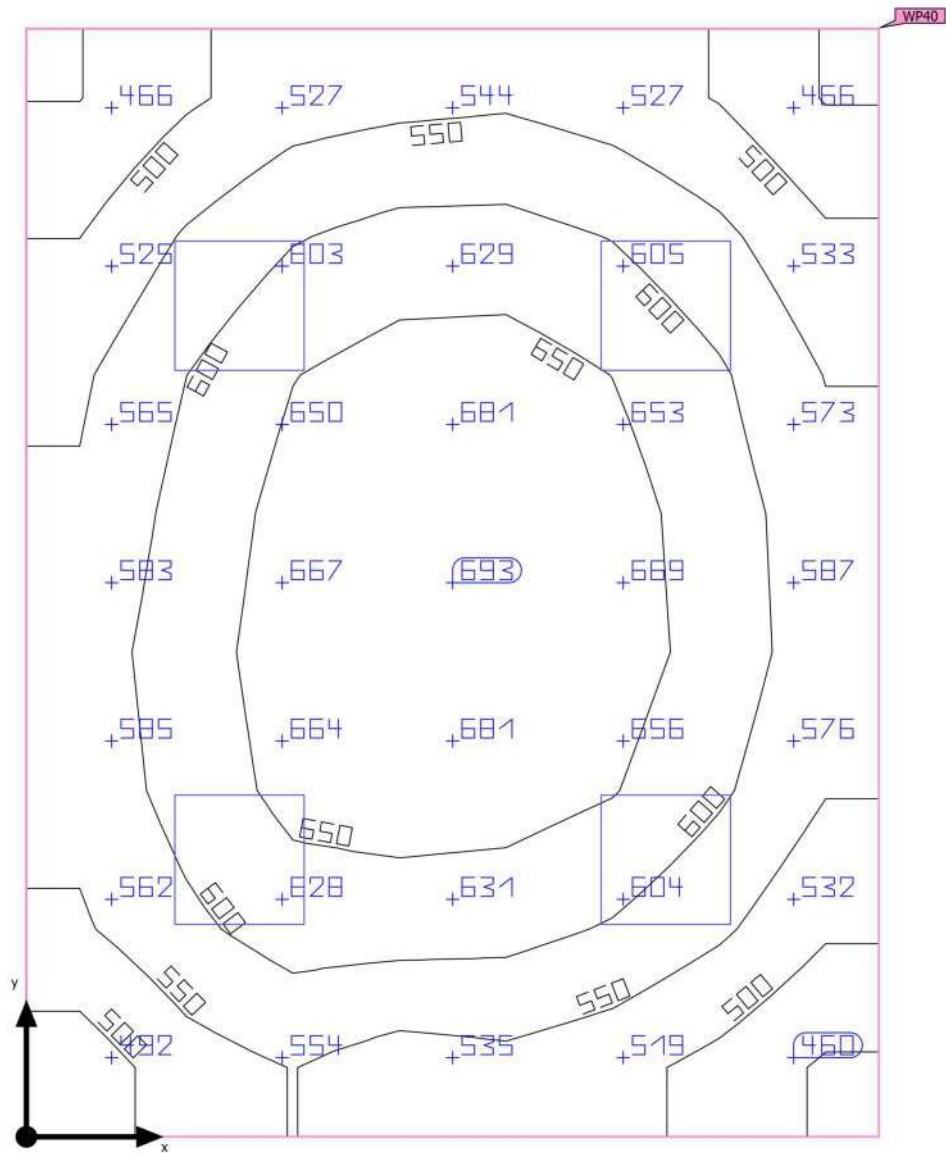
Superfície básica: 8.33 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 54



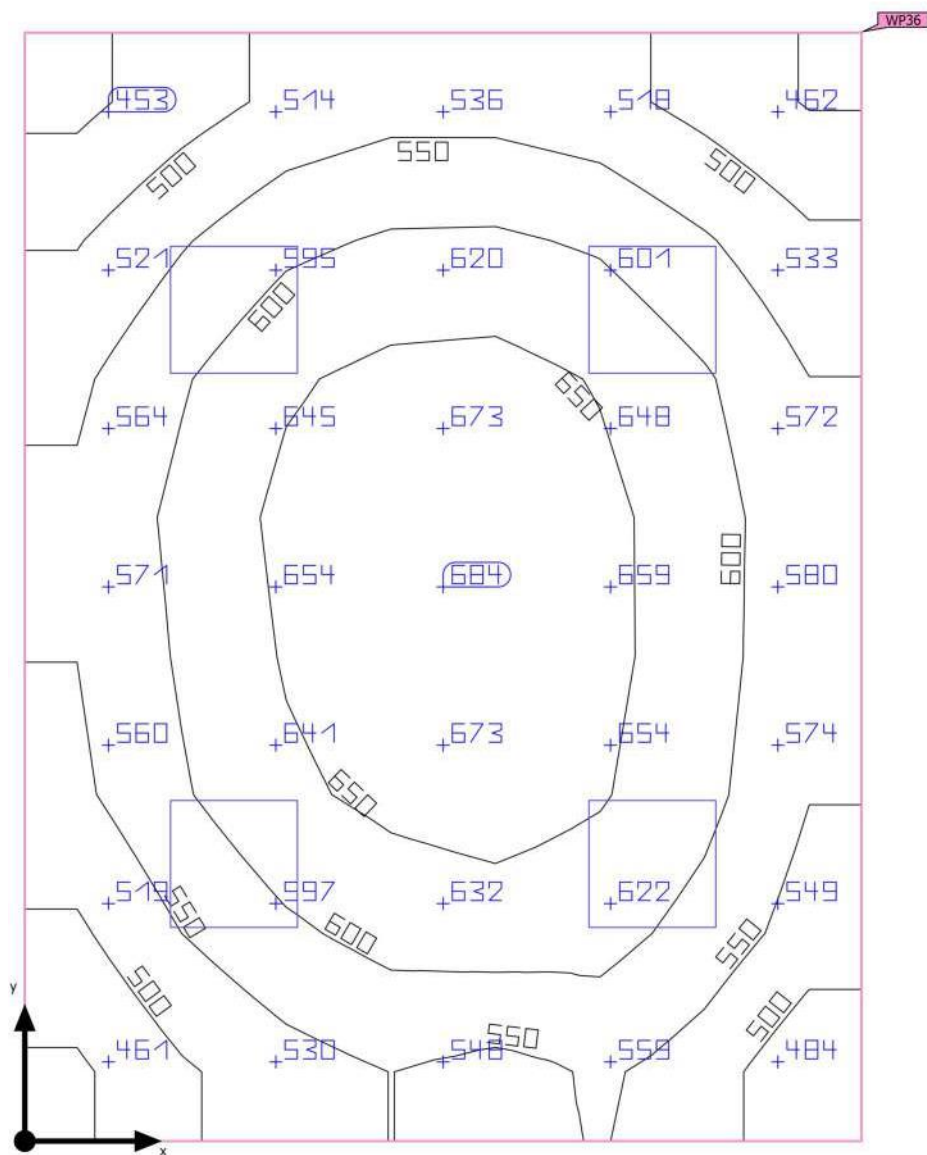
Superfície básica: 6.73 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 55



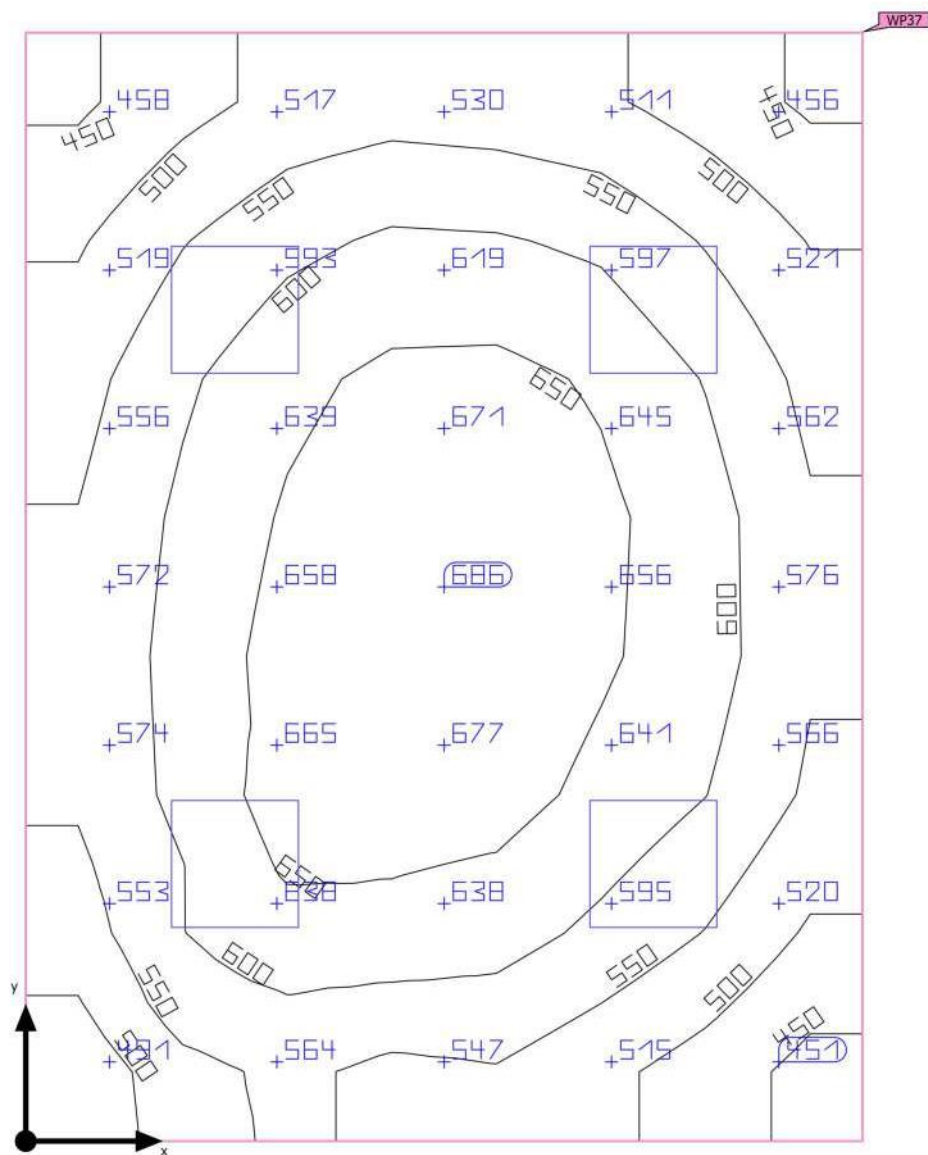
Superfície básica: 6.73 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 56



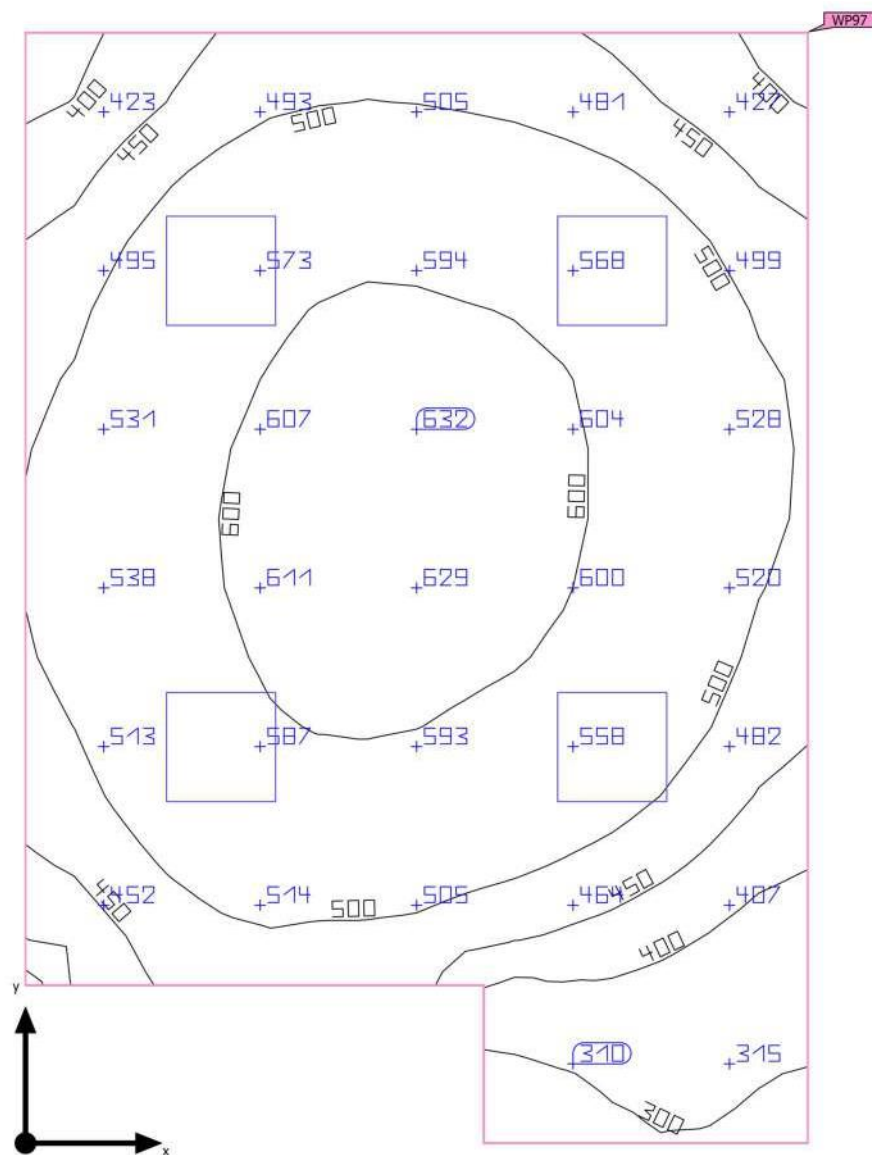
Superfície básica: 6.85 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
 Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 57



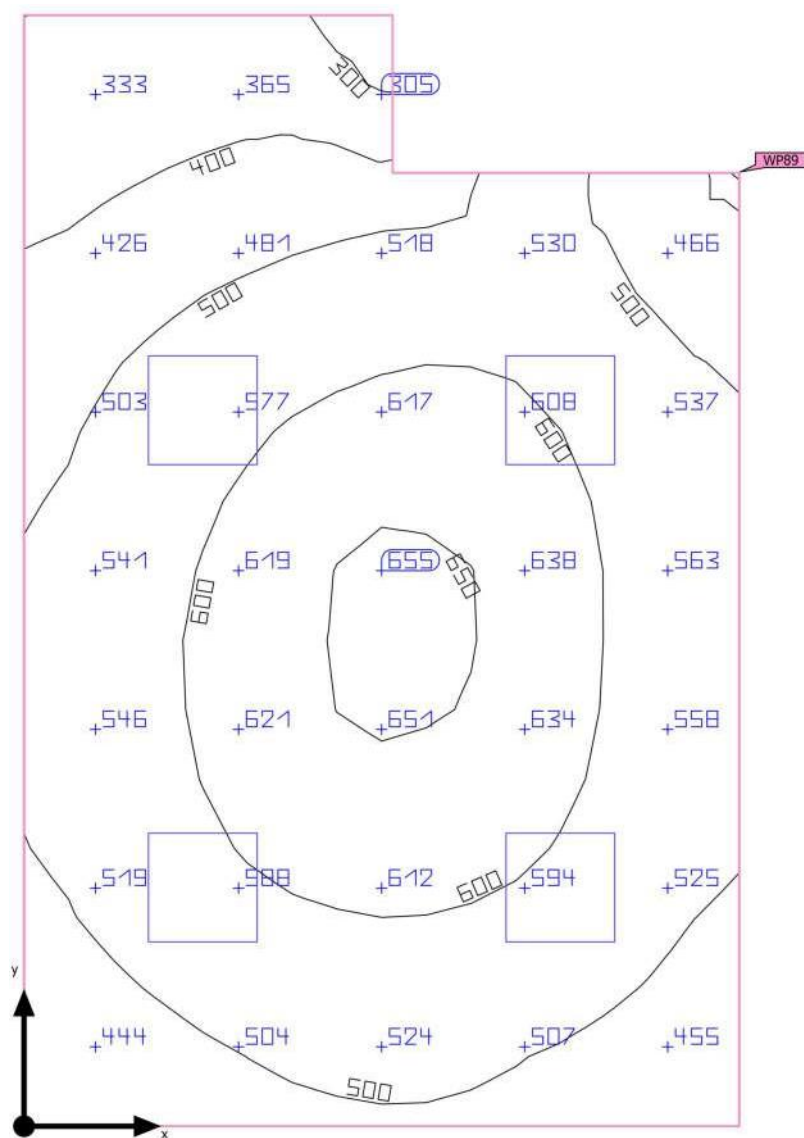
Superfície básica: 6.85 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 58



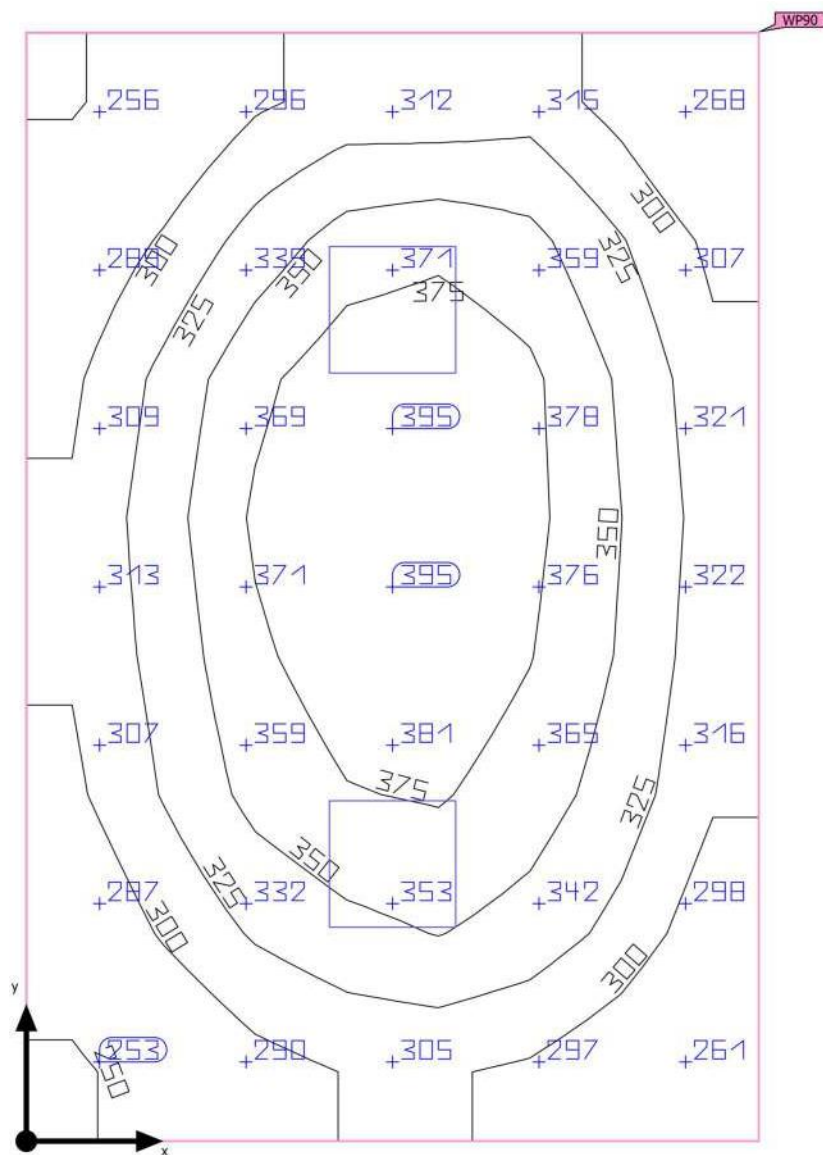
Superfície básica: 7.97 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 59



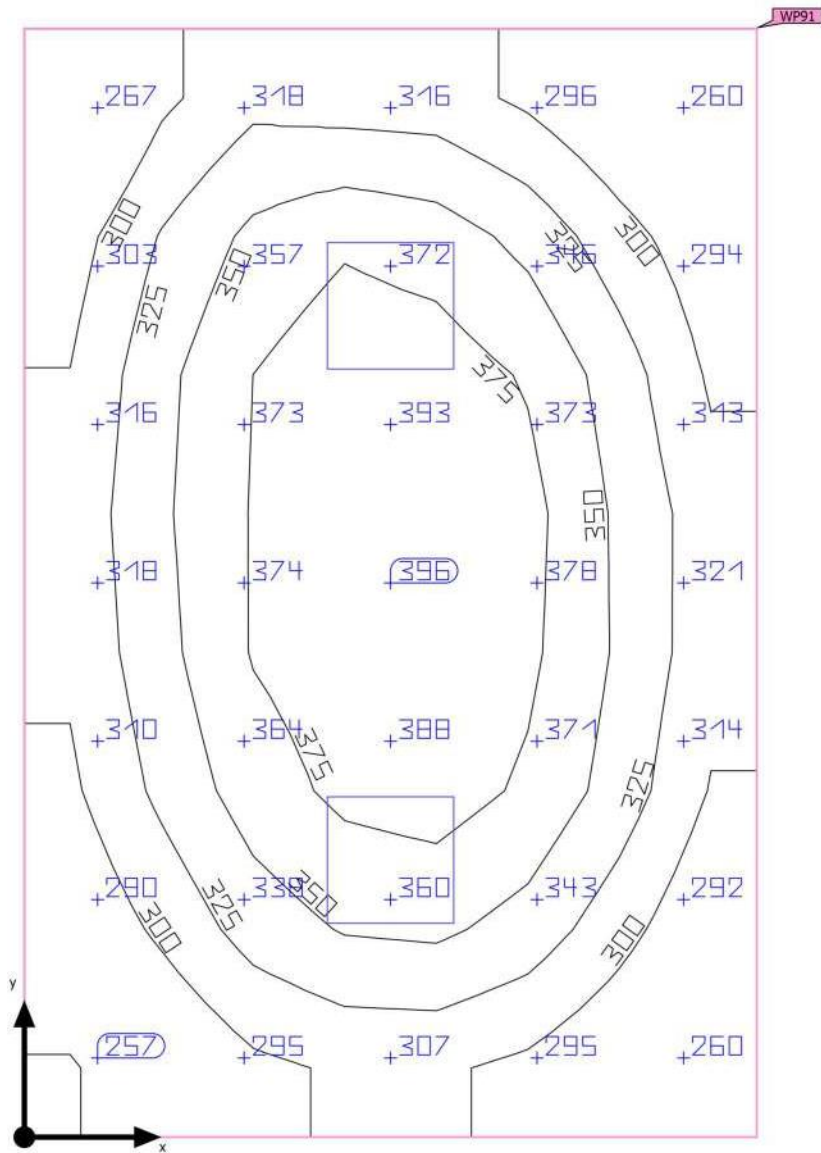
Superfície básica: 7.45 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 60



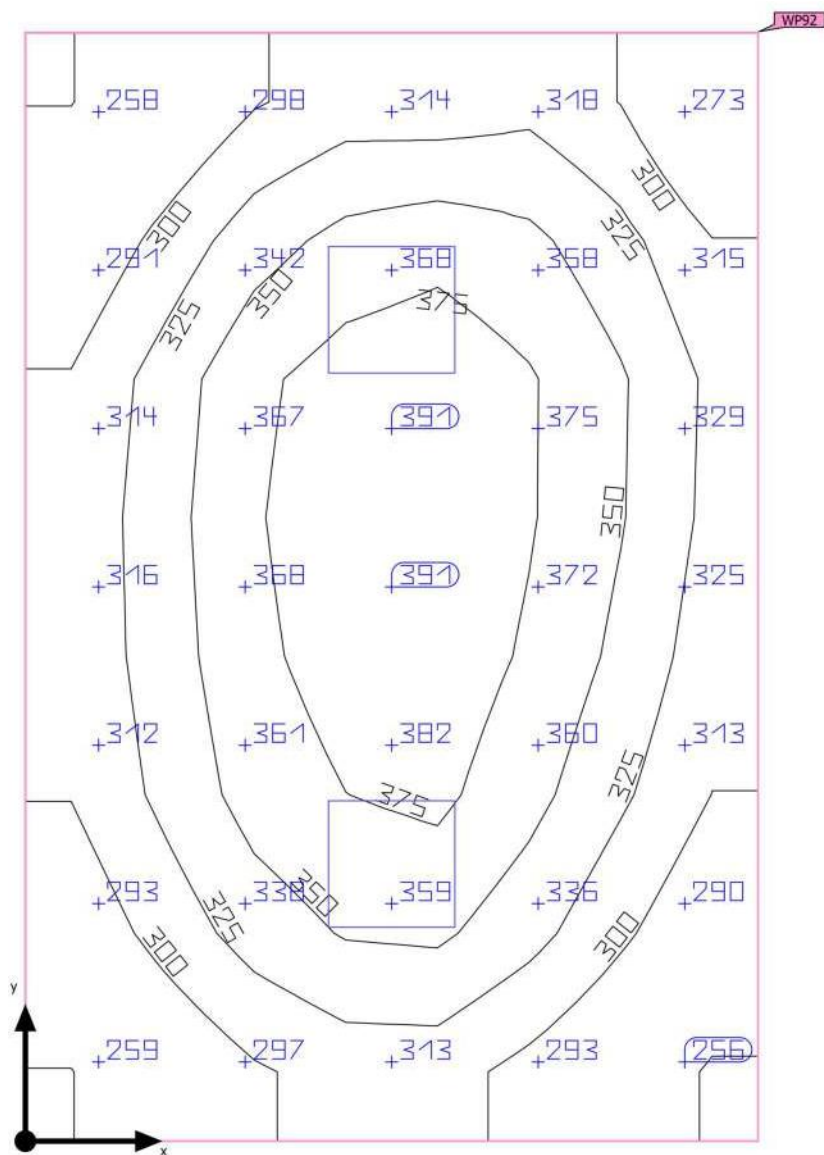
Superfície básica: 6.05 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 61



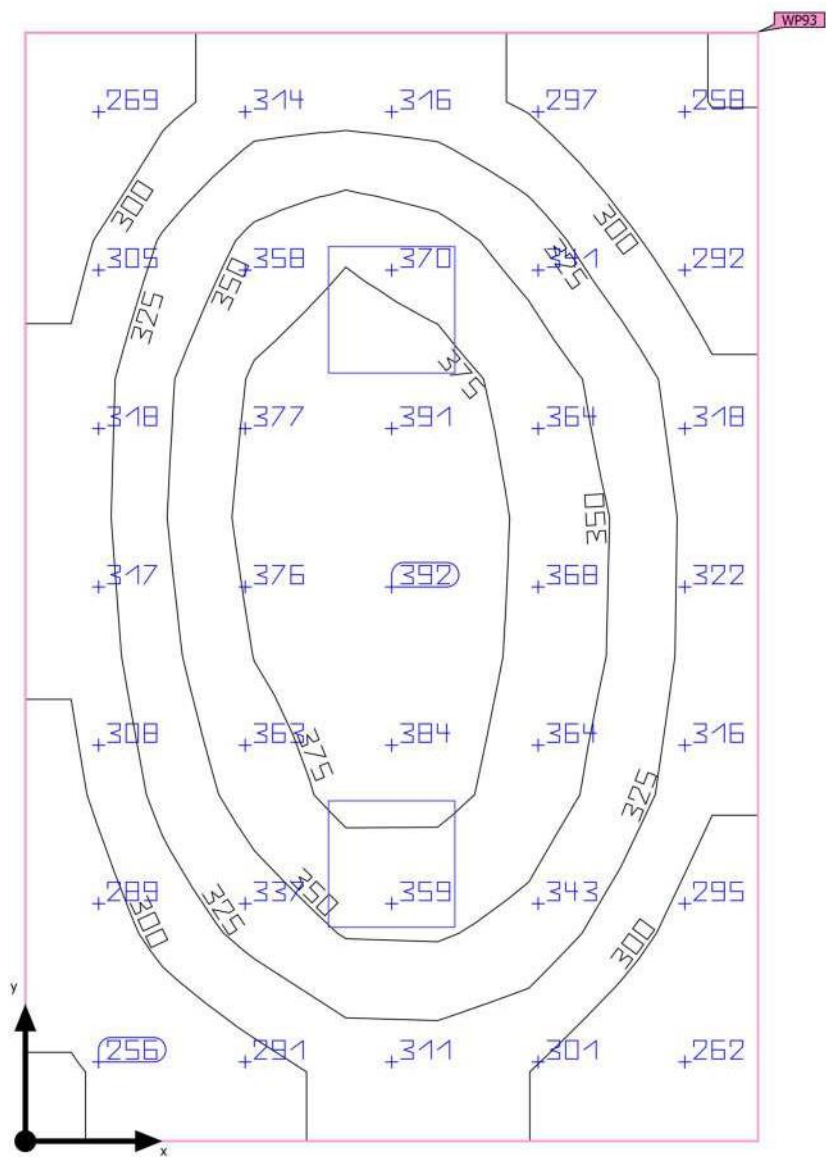
Superfície básica: 6.05m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 62



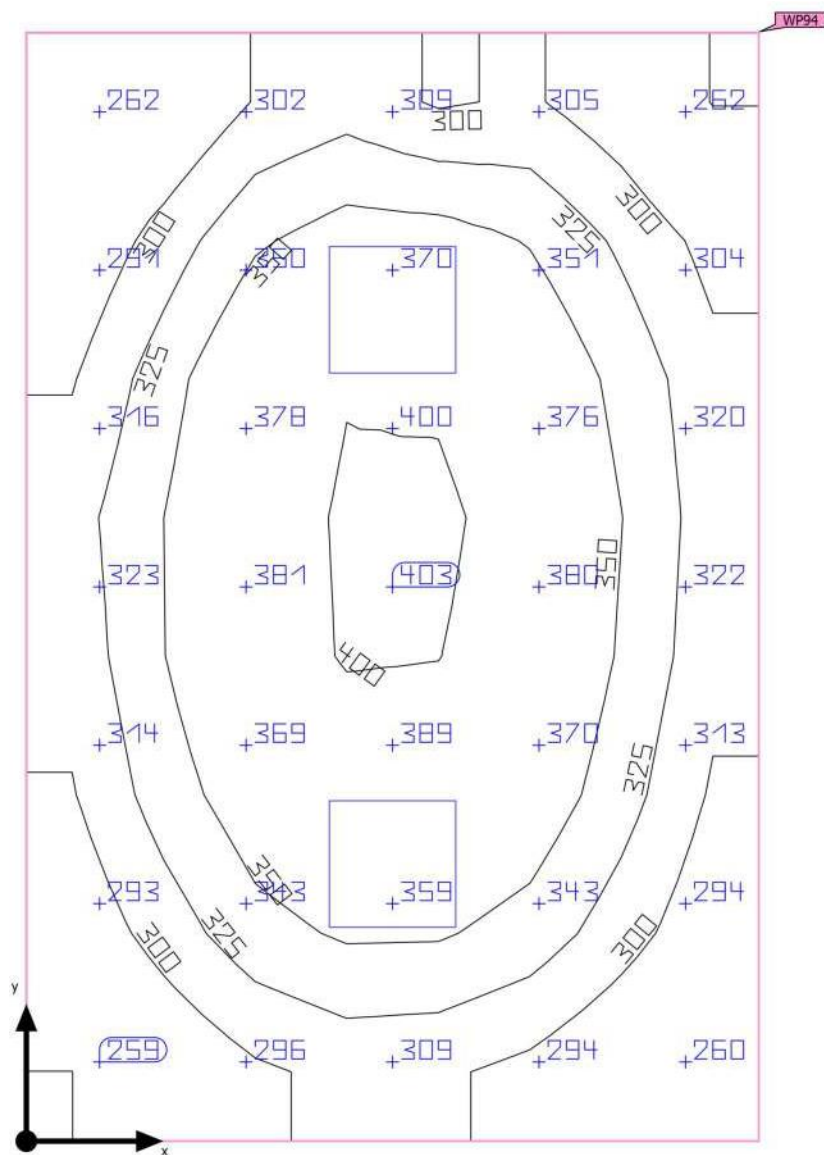
Superfície básica: 6.05 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 63



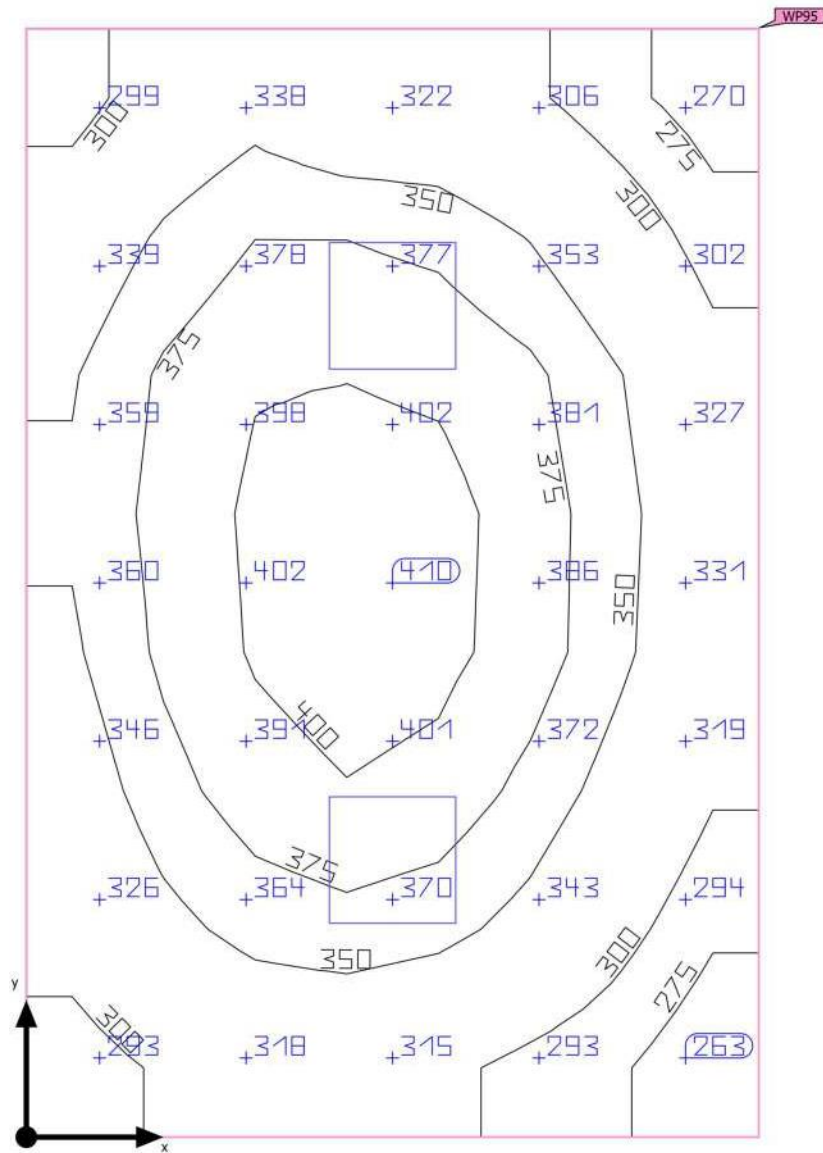
Superfície básica: 6.05 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m |Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 64



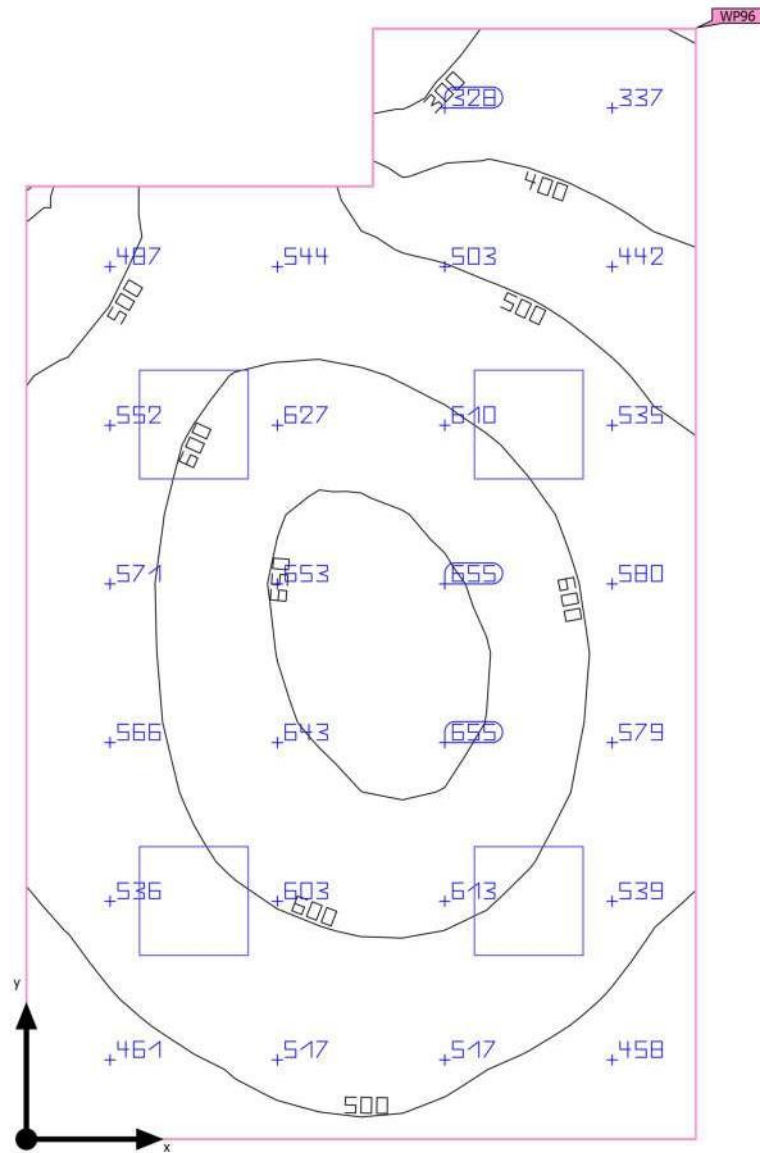
Superfície básica: 6.05 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 65



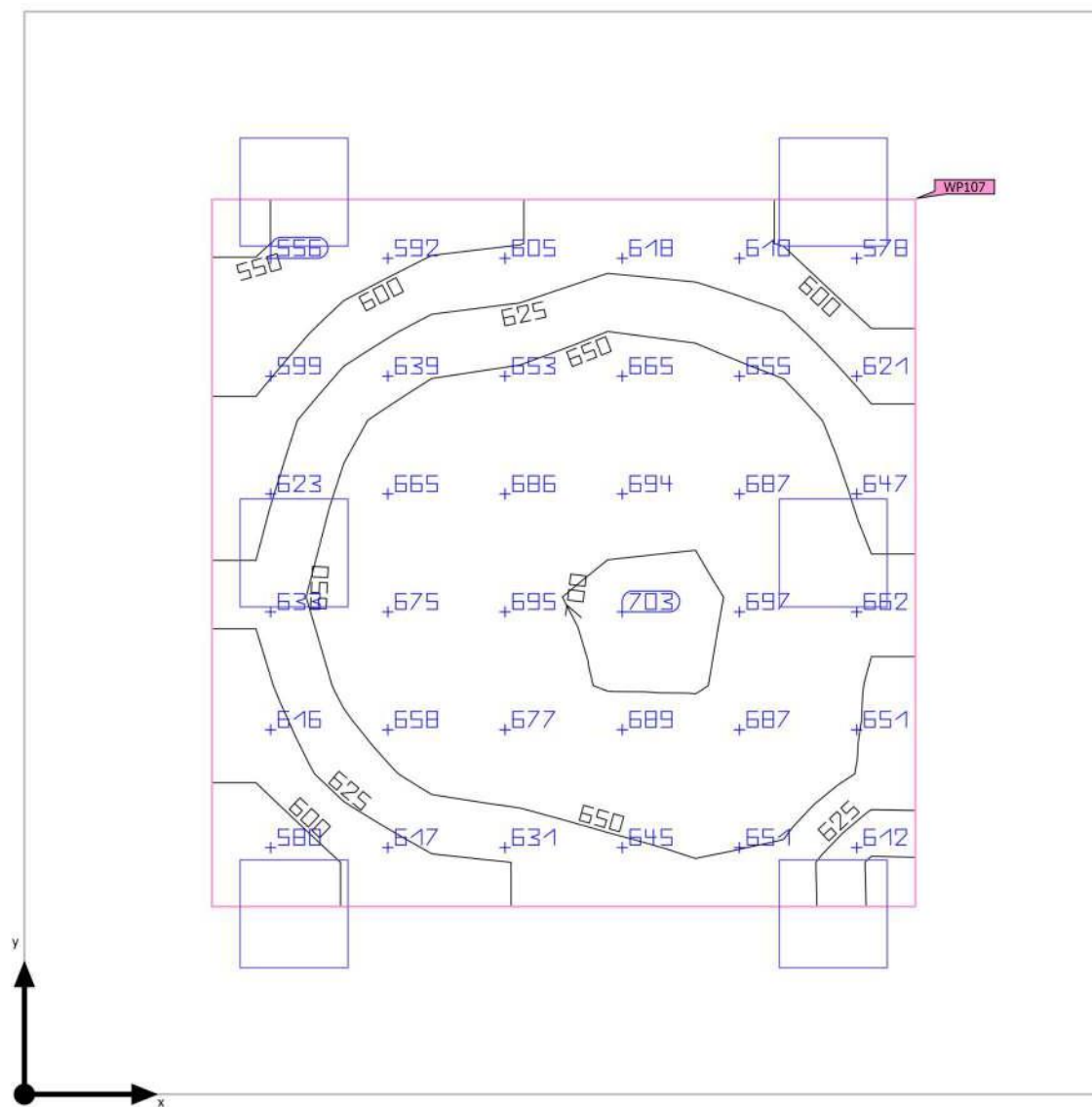
Superfície básica: 6.05m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala 66



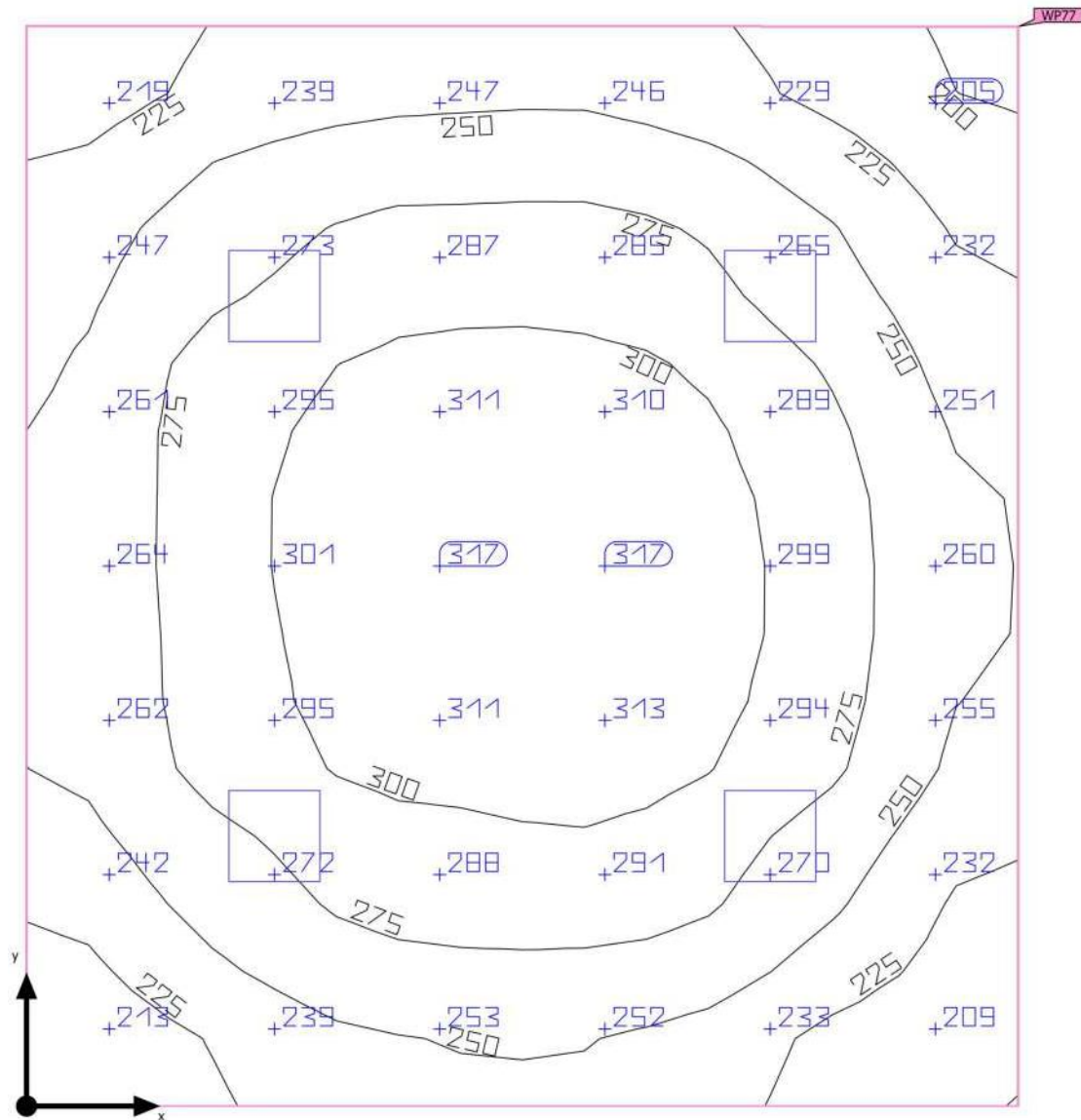
Superfície básica: 6.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de Reunião 04



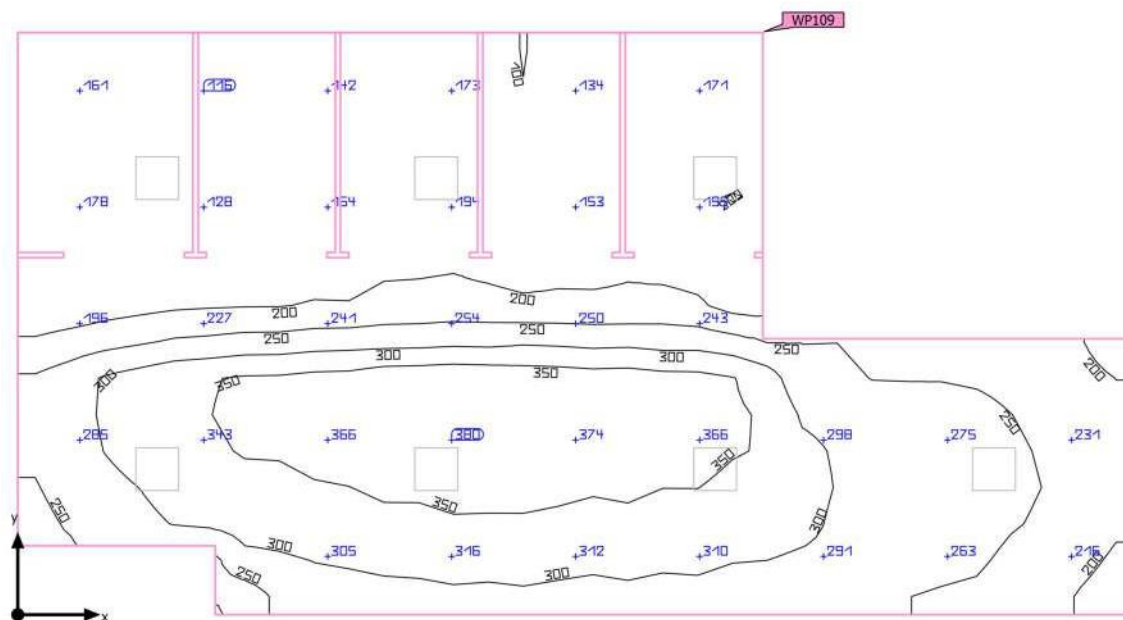
Superfície básica: 11.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – Sala de TI



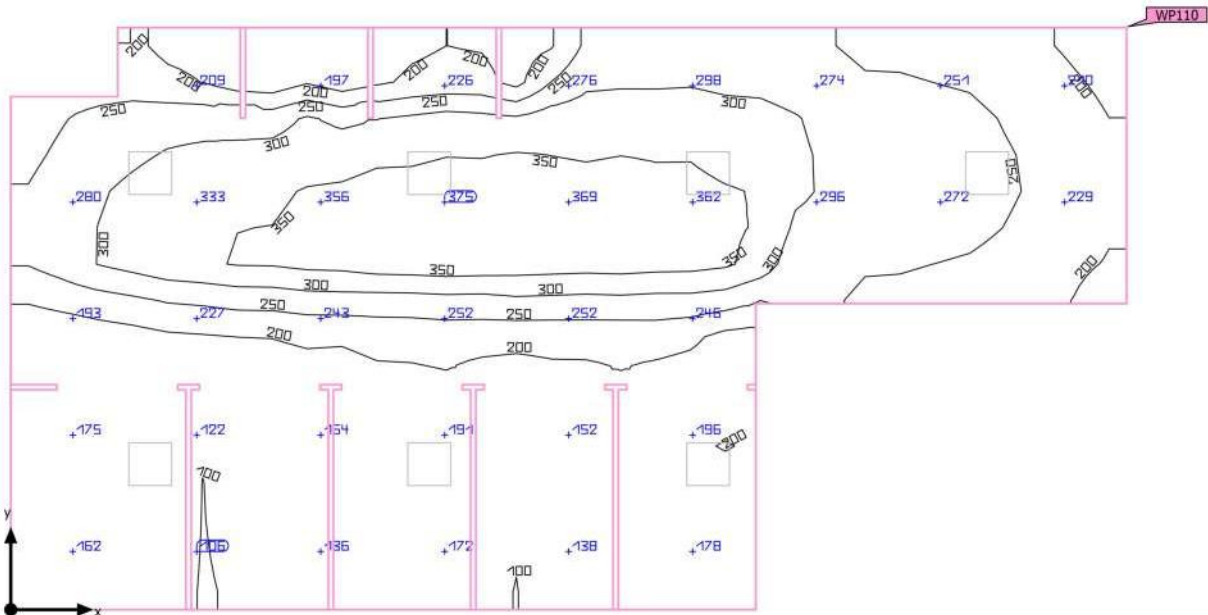
Superfície básica: 7.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – WC Fem.



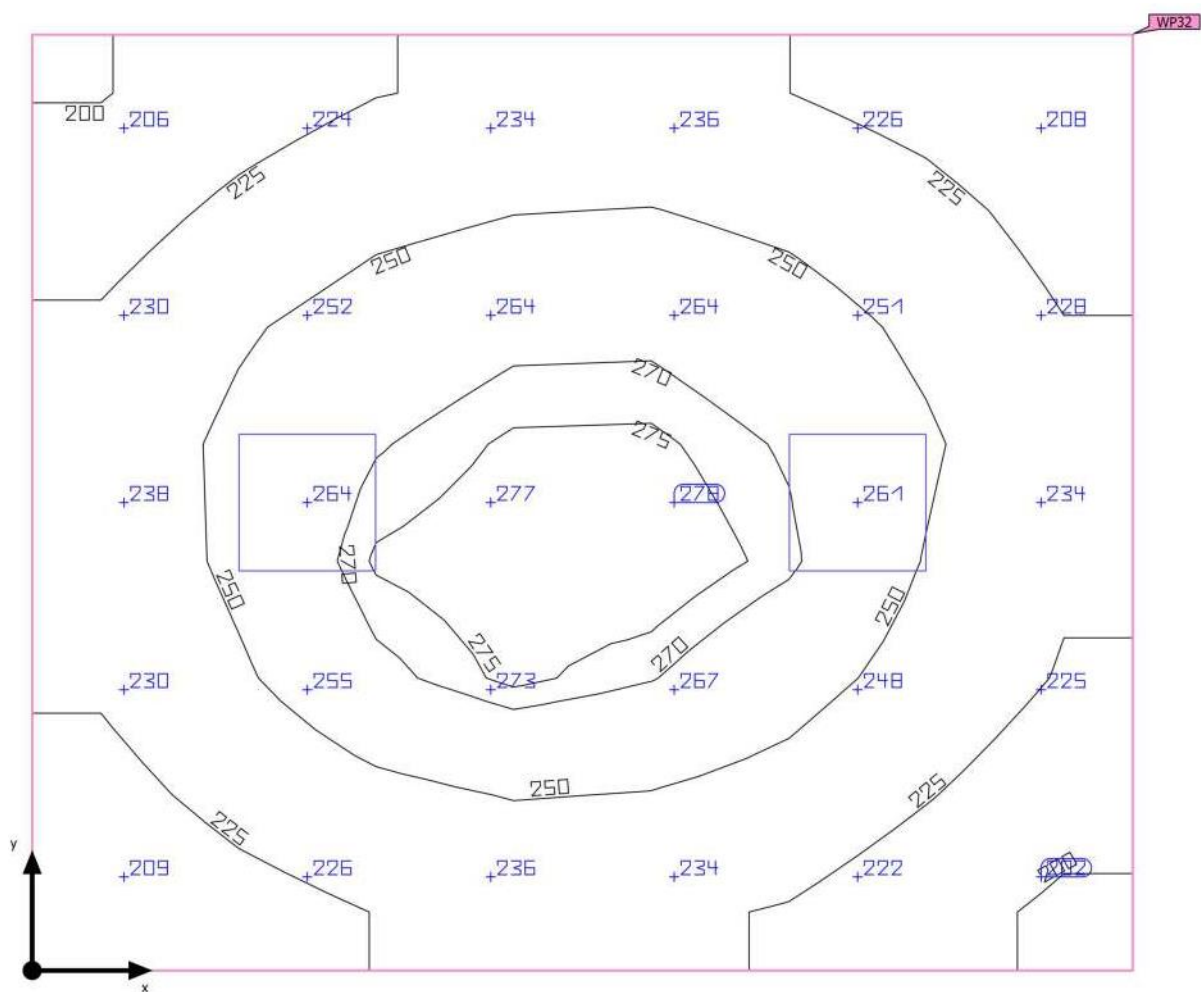
Superfície básica: 17.56 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) | Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – WC Masc.



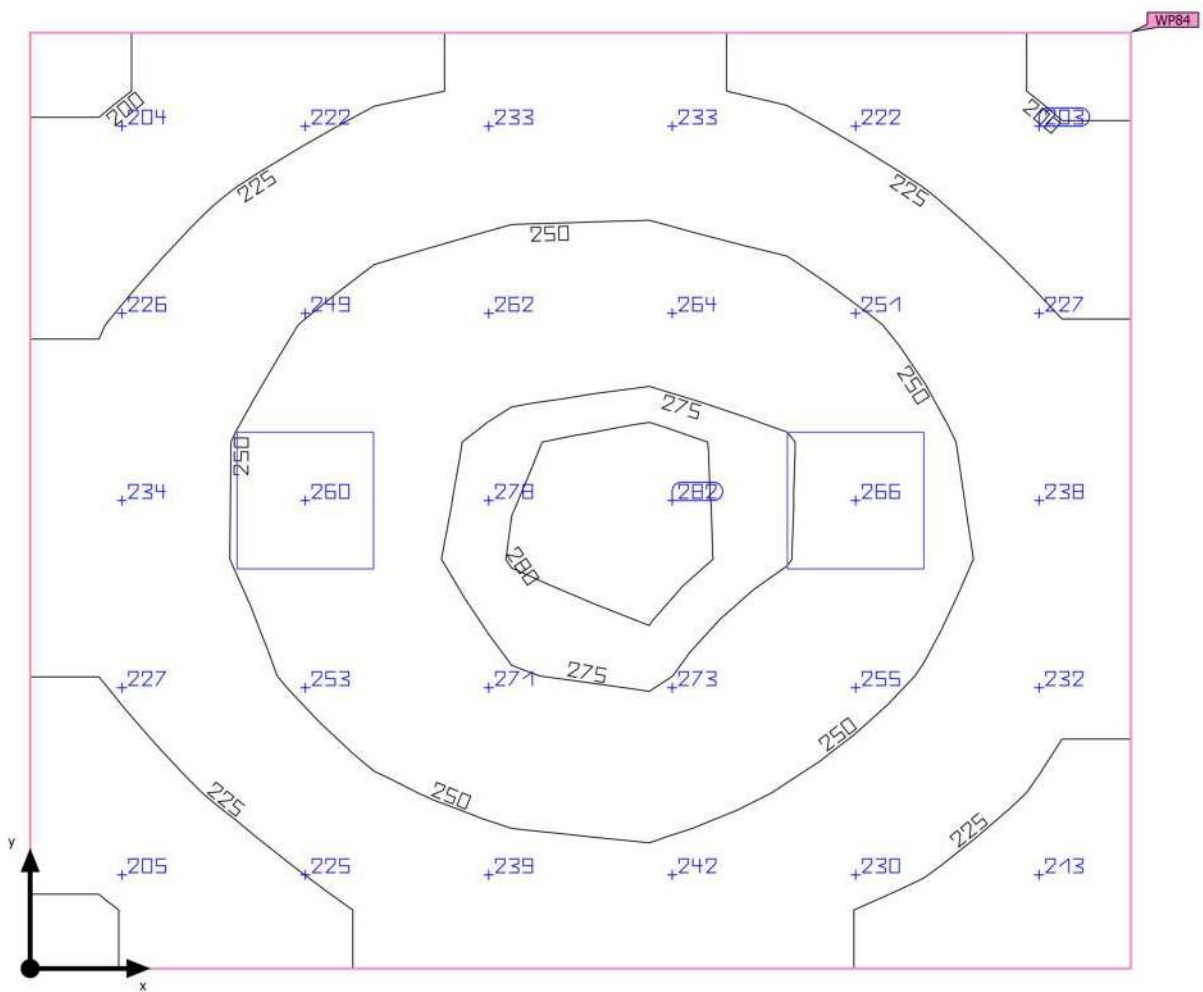
Superfície básica: 11.94 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – WC PNE Fem.



Superfície básica: 3.40 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

Esquema de Incidencia Luminosa – WC PNE Fem.



Superfície básica: 3.40 m² | Grau de reflexão: Teto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo) |
Pé direito livre: 2.80 m | Altura de montagem 2.800

GLOSSÁRIO

A

A	Símbolos de formula para uma superfície da geometria
Arredores	A área ambiental delimita contiguamente a área da função visual e deve ser guarnecida com uma largura mínima de 0,5 m conforme a DIN EN 12464-1. Ela encontra-se à mesma altura que a área da função visual.

Á

Área da tarefa visual	A área que é necessária para executar a função de visão conforme DIN EN 12464-1. A altura corresponde à altura a que ocorre a função visual.
Área de fundo	A área de fundo conforme DIN EN 12464-1 delimita a área ambiental contígua e estende-se até aos limites da sala. Em sala grandes, a área de fundo tem uma largura mínima de 3 m. Ela encontra-se horizontalmente à altura do chão.

C

CCT	<p>(em inglês correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura de corpo de um projetor térmico que serve para descrever a sua cor de luz. Unidade: Kelvin [K]. Quanto mais baixo for o valor, mais vermelho é, quanto maior for o valor, mais azul é. A temperatura de cor de lâmpadas fosforescentes e de semicondutores é designada por "temperatura de cor aparente", em oposição à temperatura de cor de projetores térmicos.</p> <p>Atribuição de cores de luz aos intervalos de temperatura de cor conforme EN 12464-1:</p> <p>Cor de luz - temperatura de cor [K]</p> <p>branco quente (bq) < 3300 K</p> <p>branco neutro (bn) ≥ 3300 – 5300</p> <p>Kbranco luz diurna (bld) > 5300 K</p>
Cociente luz do dia	<p>Relação da iluminância alvo produzida exclusivamente pela incidência de luz externa num ponto do espaço interior com a iluminância horizontal no espaço exterior com o céu desimpedido.</p> <p>Símbolo de fórmulas: D (em inglês daylight factor)Unidade: %</p>
Corrente luminosa	<p>Medida para a potência luminosa total emitida por uma fonte de luz em todas as direções. Também é uma "dimensão de emissão" que indica a potência emitida total. O fluxo luminoso de uma fonte de luz só pode ser determinado num laboratório. Distingue-se entre fluxo luminoso de módulos LED ou de lâmpadas e fluxo luminoso de luminárias.</p> <p>Unidade: lumen</p> <p>Abreviação: lm</p> <p>Símbolo de fórmulas: Φ</p>
CRI	<p>(em inglês colour rendering index)</p> <p>Designação para o índice de reprodução de cor de uma luminária ou de um meio luminoso conforme DIN 6169: 1976 ou CIE 13.3: 1995.</p> <p>O índice de reprodução de cor geral Ra (ou CRI) é um número característico sem dimensões, que descreve a qualidade de uma fonte de luz branca em relação à sua semelhança com os espectros de reemissão de 8 cores teste definidas (ver DIN 6169 ou CIE 1974) de uma fonte de luz de referência.</p>

D

Densidade de luminância	<p>Medida para a "percepção de brilho" que o olho humano tem de uma superfície. Refere-se tanto a uma superfície emissora de luz ou refletora de luz incidente (dimensão de emissão). É a única dimensão fotométrica que o olho humano consegue perceber.</p> <p>Unidade: Candela por metro quadrado Abreviação: cd/m² Símbolo de fórmulas: L</p>
E	
Eta (η)	<p>(em inglês light output ratio) A eficiência luminosa operacional de luminária descreve a percentagem de fluxo luminoso de um meio luminoso livre (ou módulo LED) que sai da luminária no seu estado montado.</p> <p>Unidade: %</p>
F	
Factor de manutenção	Ver MF
G	
g ₁	<p>Frequentemente, também U_o (em inglês, overall uniformity) Designa a uniformidade total da iluminância sobre uma superfície. Ela é o quociente de E_{min} com \bar{E} e é uma das grandezas exigida em normas de iluminação em locais de trabalho.</p>
g ₂	Especificamente, designa a "desuniformidade" da iluminância numa superfície. Ela é o quociente de E _{min} sobre E _{max} e, por via de regra, só é relevante para a certificação de iluminação de emergência conforme a EN 1838.
Grau de reflexão	A refletividade de uma superfície descreve a quantidade de luz incidente que é refletida. A refletividade é definida pela coloração da superfície.
I	
Iluminância, adaptativa	Para determinação da iluminância adaptativa média de uma superfície, esta é dividida numa rede "adaptativa". Na zona de grandes variações de iluminância numa superfície, a rede é dividida em partes mais finas, em zonas com menos variação a divisão é mais grossa.
Iluminância, horizontal	Iluminância que é calculada ou medida num plano horizontal (longitudinal) (isto pode ser, por ex., a superfície de uma mesa ou o chão). A iluminância horizontal é habitualmente identificada com os caracteres de fórmula E _h .
Iluminância, perpendicular	Iluminância que é medida ou calculada perpendicularmente a uma superfície. Isto deve ser considerado em superfícies inclinadas. Se a superfície for horizontal ou vertical, não existe diferença entre as iluminâncias perpendiculares e as verticais ou horizontais.
Iluminância, vertical	Iluminância que é calculada ou medida num plano vertical (isto pode ser, por ex., a dianteira de um armário). A iluminância vertical é habitualmente identificada com os caracteres de fórmula E _v .
L	
LENI	<p>(em inglês lighting energy numeric indicator) Dimensão numérica da característica da energia de iluminação conforme a EN 15193</p> <p>Unidade: kWh/m² ano</p>
LLMF	(em inglês lamp lumen maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005

Fator de manutenção do fluxo luminoso de lâmpada, que considera a diminuição de fluxo luminoso de uma lâmpada ou módulo LED no decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção do fluxo luminoso da lâmpada é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (sem diminuição de fluxo luminoso).

LMF	(em inglês luminaire maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção da sala, que considera a acumulação de sujeidade na luminária com o decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção da luminária é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (inexistência de sujeidade).
LSF	(em inglês lamp survival factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de sobrevivência de lâmpada que considera a falha total de uma luminária no decorrer do tempo de utilização. O fator de sobrevivência de lâmpada é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (sem falhas dentro do período considerado, ou troca imediata após falha).
M	
MF	(em inglês maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção como número decimal entre 0 e 1, que descreve a relação do valor uma dimensão fotométrica de planeamento (p. ex., iluminância) após um tempodefinido com o seu valor inicial. O fator de manutenção considera a acumulação de sujeidade em luminárias e salas, assim como a redução de fluxo luminoso e a falha defontes de luz. O fator de manutenção é considerado globalmente ou detalhadamente conforme CIE 97: 2005 calculado através da fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
P	
P	(em inglês power) Consumo de potência elétrica Unidade: Watt Abreviação: W
Pé direito livre	Designação da distância entre o topo do chão e o fundo do teto (no estado final de construção de uma sala).
Plano de uso	Superfície virtual de medição ou cálculo à altura da função de visão, que habitualmente segue a geometria da sala. O plano de uso pode também incluir um zona de vizinhança.
Potência	Descreve a relação do fluxo luminoso que incide numa determinada área com a dimensão dessa área ($lm/m^2 = lx$). A iluminância não está ligada à superfície de um objeto. Assim, pode ser determinada em todo o espaço (interior e exterior). A iluminância não é uma propriedade de produto, porque é uma medida de percepção. Para se medir, utiliza-se dispositivos de medição de iluminância. Unidade: Lux Abreviação: lx Símbolo de fórmulas: E
Potência luminosa	Descreve a intensidade da luz numa direção determinada (dimensão de emissão). A intensidade luminosa é o fluxo luminoso Φ emitido num determinado ângulo espacial Ω . A característica de irradiação de uma fonte de luz é representada graficamente por uma curva de distribuição de intensidade luminosa (CDL). A intensidade luminosa é uma unidade fundamental SI. Unidade: Candela Abreviação: cd Símbolo de fórmulas: I
Q	

Quocientes de luz do dia - Superfície útil	Uma superfície de cálculo na qual é calculado o quociente de luz do dia.
R	
Rendimento luminoso	<p>Relação entre potência luminosa radiada Φ [lm] e a potência elétrica consumida P [W] Unidade: lm/W.</p> <p>Esta relação pode ser efetuada para a lâmpada ou o módulo LED (rendimento luminoso de lâmpada ou módulo), a lâmpada ou o módulo com dispositivo operador (rendimento luminoso de sistema) e a luminária completa (rendimento luminoso de luminária).</p>
RMF	<p>(em inglês room maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção da sala, que considera a acumulação de sujidade nas superfícies circundantes da sala com o decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção da sala é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (inexistência de sujidade).</p>
U	
UGR (max)	<p>(em inglês unified glare rating) Medida para o efeito de ofuscação psicológica em espaços interiores. Para além da luminância da luminária, o valor da UGR depende da posição do observador, da direção do olhar e da luminância do ambiente. Entre outros, a norma EN 12464-1 determina os valores máximos admissíveis da UGR em espaços interiores de vários locais de trabalho.</p>
UGR do observador	Ponto de cálculo na sala, para cálculo do valor UGR pelo DIALux. A posição e altura de ponto de cálculo deve corresponder à posição típica do observador (posição e altura dos olhos do utilizador).
Z	
Zona marginal	Área circundante entre o plano de uso e as paredes que não é considerada no cálculo.